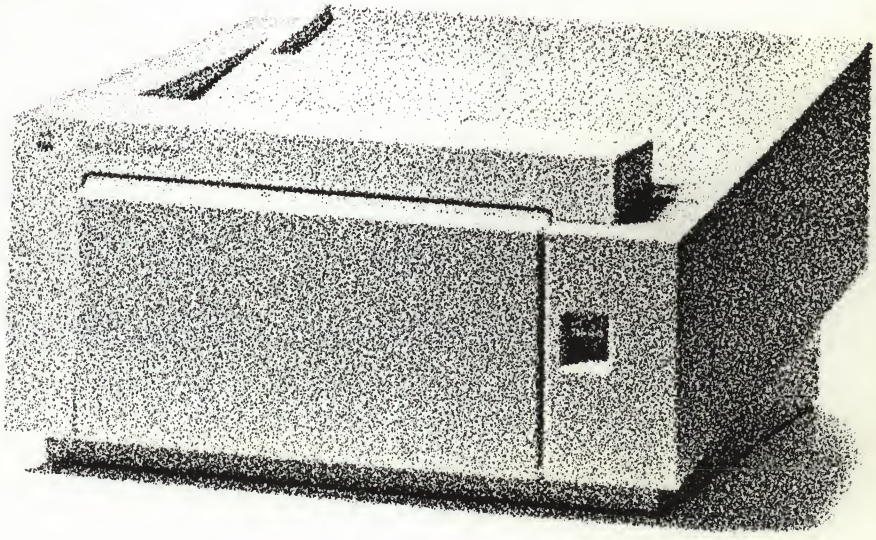
Personal LaserWriter® LS Gebruikershandleiding



Apple Computer, Inc.

© Copyright 1990, Apple Computer, Inc., voor al het niet-textuele materiaal, alle tekeningen, afbeeldingen, foto's en programma-code in welke vorm dan ook, met inbegrip van object- en broncode. Alle rechten voorbehouden.

© Apple Computer, Inc., 1991
20525 Mariani Avenue
Cupertino, CA 95014-6299
(408) 996-1010

APDA, Apple, het Apple logo, AppleLink, AppleTalk, EtherTalk, ImageWriter, LaserWriter, Macintosh en MultiFinder zijn geregistreerde handelsmerken van Apple Computer, Inc.

AppleCare is een geregistreerd service-merk van Apple Computer, Inc.

Finder, QuickDraw en TrueType zijn handelsmerken van Apple Computer, Inc.

Adobe en POSTSCRIPT zijn geregistreerde handelsmerken en Adobe Garamond en Adobe Illustrator 88 zijn handelsmerken van Adobe Systems Incorporated.

Helvetica, Linotronic en Times zijn geregistreerde handelsmerken van Linotype Co.

ITC Zapf Dingbats is een geregistreerd handelsmerk van International Typeface Corporation.

MacPaint is een geregistreerd handelsmerk van Claris Corporation.

Microsoft is een geregistreerd handelsmerk van Microsoft Corporation.

QuarkXPress is een geregistreerd handelsmerk van Quark, Inc.

Originele uitgave in het Engels.
Nederlandse bewerking door
SIL B.V.

Hoofdstuk 1 De Personal LaserWriter LS installeren 1

Hoofdstuk 2 Printerprogrammatuur installeren 13

Hoofdstuk 3 Documenten afdrukken 23

Hoofdstuk 4 Onderhoud 43

Hoofdstuk 5 Wat te doen bij problemen 51

Storing op radio en televisie x

Voorwoord De Personal LaserWriter LS xi

Hoe u deze handleiding gebruikt xii
Over de Personal LaserWriter LS xiii
Belangrijke wenken voor uw veiligheid xiv
Situaties waarin u de stekker uit het stopcontact moet halen xv

Hoofdstuk 1 De Personal LaserWriter LS installeren 1

Een plaats voor de LaserWriter kiezen 2
Benodigdheden 3
De LaserWriter openen 4
De toner-cassette plaatsen 5
De papierlade vullen 8
De printer aansluiten op de Macintosh 10
Het netsnoer aansluiten en de printer aanzetten 11

Hoofdstuk 2 Printerprogrammatuur installeren 13

Voorbereiding 14
De inhoud van de schijven beschermen 14
De versie van de systeemprogrammatuur controleren 14
Als u niet de juiste versie van de systeemprogrammatuur hebt 16
De printerbestanden installeren 16
Een belangrijke stap: de printer selecteren 18
Verdere voorbereidingen 19
De reinigingspagina 19
L/A Transport 20
Speciale programmatuur installeren 21
TrueType lettertypen 21
De TrueType versie en de bitmap-versie van een lettertype gebruiken 21
TrueType lettertypen en bitmap-lettertypen uit elkaar houden 22
Wat nu? 22

Hoofdstuk 3 Documenten afdrukken 23

Een printer selecteren 24
Pagina-instellingen opgeven 25
Afdrukken vanuit een programma 26
Afdrukken vanaf het bureaublad 27
De multifunctionele papierlade gebruiken 28
De papierlade openen en afstellen 28
Automatisch afdrukken 30
Handmatig afdrukken 33
Dubbelzijdig afdrukken 36
Bedrukte zijde boven of onder 37
De uitklapbare opvangbak openen 37
De uitklapbare opvangbak sluiten 40

Hoofdstuk 4 Onderhoud 43

Voorzichtigheid geboden 44
De toner-cassette vervangen en de reinigingspagina gebruiken 45
De multifunctionele papierlade bijvullen 48
De behuizing van de printer schoonmaken 50

Hoofdstuk 5 Wat te doen bij problemen 51

Voorzichtigheid geboden 52
Problemen met de Kiezer 53
Er verschijnt geen LaserWriter symbool in de Kiezer 53
De computer herkent de printer niet 54
Bepaalde tekst wordt omgezet in het lettertype Geneva 54
De LaserWriter drukt een bepaald document niet af 55
De LaserWriter drukt een bepaalde pagina niet af 55
Het papier loopt vast 56
Problemen met de papierdoorvoer 58
Geen van de statuslampen brandt 59
Problemen met de afdrukkwaliteit 59
De afdruk is te licht of te donker 60
De afdruk is vlekkerig 61
Een pagina wordt geheel zwart afgedrukt 61
Tekst en afbeeldingen worden niet op de juiste plaats afgedrukt 61
Er wordt niets afgedrukt 61
Er worden ongewenste lijnen of strepen afgedrukt 62
Het papier wordt slechts gedeeltelijk benut bij het afdrukken 62
Er staan vlekken achterop afgedrukte pagina's 63
Tekst en afbeeldingen worden golvend of vervormd afgedrukt 64
Documenten komen niet in de opvangbak terecht 64
De printer kan niet worden gesloten 64

Bijlage A Poorten en statuslampen 65

Poorten 65
Statuslampen 66

Bijlage B Specificaties en onderdelen 67

Specificaties 67
Onderdelen 70

Bijlage C De lettertypen van de LaserWriter 71

De printerlettertypen van de LaserWriter 72
Lettertypen met schreven 72
Times 72
Courier 73
Schreefloze lettertypen 74
Helvetica 74
Speciale lettertypen 75
Symbol 75
Grootten en stijlen 76
Het bureau-accessoire Toetsenbord 77
Extra lettertypen aanschaffen 78
Commercieel verkrijgbare lettertypen, shareware en freeware 78
Lettertypen toevoegen en verwijderen 78

Bijlage D De optionele papierlade gebruiken 79

De papierlade vullen 80
Ringbandpapier 83
Briefhoofdpapier 84
De enveloppenlade vullen 85

Bijlage E Hoe de LaserWriter werkt 87

Bijlage F Het geheugen van de Personal LaserWriter LS uitbreiden 89

Bijlage G Service en ondersteuning 90

Bijlage H Instructies voor speciale installatie 92

De standaardinstallatie 93
Speciale installaties 93
Wat u kunt installeren 95
Programmatuur voor verschillende printers 95
TrueType lettertypen 95
Programmatuur voor de Macintosh IIfx 96

Woordenlijst 97

Index 103

Storing op radio en televisie

De apparatuur die in deze handleiding wordt beschreven, produceert en werkt met radiofrequentie-signalen. Als het apparaat niet correct—dat wil zeggen, volgens de door Apple gegeven instructies—wordt geïnstalleerd en gebruikt, kan er storing ontstaan op radio en televisie.

Het apparaat is getest en voldoet aan de eisen die gesteld worden aan een Class B computer overeenkomstig de specificaties in Part 15 van de FCC-regels. Deze specificaties zijn opgesteld teneinde een redelijke bescherming te kunnen garanderen tegen dergelijke storing in woonomgevingen. Er kan echter niet worden gegarandeerd dat er in geen enkel geval storing zal optreden.

U kunt bepalen of uw computer storing veroorzaakt door het apparaat uit te zetten. Als de storing verdwijnt, ligt het vermoedelijk aan de computer of een van de randapparaten.

Als de computer verantwoordelijk is voor de storing op radio of televisie, kunt u de storing als volgt proberen te verhelpen:

- Draai de antenne van de televisie of radio totdat de storing verdwijnt.
- Zet de computer aan de andere kant van de televisie of radio.
- Zet de computer verder van de televisie of radio af.
- Sluit de computer aan op een stopcontact dat onder een ander circuit valt dan de televisie of radio. (Met andere woorden, zorg ervoor dat de computer en de televisie of radio op verschillende stoppen zitten.)
- Installeer een televisie-antenne op het dak met een coax-antennekabel tussen de antenne en de televisie.

Raadpleeg eventueel een geautoriseerde Apple Reseller of een ervaren radio- of televisietechnicus voor verdere suggesties.

△ **Belangrijk.** Wanneer er zonder toestemming van Apple Computer, Inc. wijzigingen in dit produkt worden aangebracht, kan het FCC-keurmerk teniet worden gedaan en kan het recht om het produkt te gebruiken, komen te vervallen.

Tot de voorwaarden waaronder dit produkt is getest, behoort het gebruik van afgeschermde kabels en aansluitingen tussen systeemonderdelen. Hiermee wordt de kans op storing op radio, televisie en andere elektronische apparatuur beperkt. Voor Apple randapparatuur kunt u de juiste afgeschermde kabels verkrijgen bij de geautoriseerde Apple Reseller. Voor randapparaten van andere fabrikanten kunt u het beste contact opnemen met de fabrikant of leverancier. △

De Personal LaserWriter LS

Deze handleiding bevat informatie over de Apple® Personal LaserWriter® LS. U gebruikt deze handleiding nu om uw printer te installeren en ermee aan de slag te gaan. Later kunt u de handleiding gebruiken als naslaghandleiding bij uw dagelijkse werk, als onderhoudsgids en als hulpmiddel bij het oplossen van problemen.

De Personal LaserWriter LS kan worden gebruikt met elke Macintosh® computer met een vaste schijf. Als u nooit eerder met een Apple computer hebt gewerkt, leest u eerst de handleidingen bij uw computer voor u verder gaat. Om de Personal LaserWriter LS te kunnen installeren en gebruiken, dient u bekend te zijn met de elementaire Macintosh technieken en begrippen.

Hoe u deze handleiding gebruikt

Lees hoofdstuk 1, 2 en 3 om met de Personal LaserWriter aan de slag te gaan. Raadpleeg hoofdstuk 4 en 5 om te lezen hoe u de computer dient te onderhouden en wat u kunt doen bij problemen.

- In hoofdstuk 1, "De Personal LaserWriter LS installeren", wordt beschreven hoe u de Personal LaserWriter installeert en hoe u de printer aansluit op uw computer.
- In hoofdstuk 2, "Printerprogrammatuur installeren", leest u hoe u printerbestanden en lettertypen installeert.
- In hoofdstuk 3, "Documenten afdrukken", vindt u instructies voor het afdrukken van uw documenten.
- In hoofdstuk 4, "Onderhoud", wordt ingegaan op regelmatig terugkerende onderhoudsprocedures, zoals het vervangen van de toner-cassette.
- In hoofdstuk 5, "Wat te doen bij problemen", wordt uitgelegd hoe u eventuele problemen kunt oplossen.
- In bijlage A, "Poorten en statuslampen", vindt u nadere informatie over de poorten en de statuslampen van de printer.
- In bijlage B, "Specificaties en onderdelen", vindt u een beschrijving van de kenmerken van de printer plus een lijst van onderdelen.
- In bijlage C, "De lettertypen van de LaserWriter", wordt ingegaan op de grondbeginselen van typografie op de Macintosh en de lettertypen van de Personal LaserWriter LS.
- In bijlage D, "De optionele papierlade", wordt uitgelegd hoe u afdrukt op papier dat wordt ingevoerd via de optionele papierlade. (Hiervoor moet een speciale voorziening zijn geïnstalleerd door de Reseller.)
- In bijlage E, "Hoe de LaserWriter werkt", worden de elementaire technische aspecten van het afdrukken op laserprinters uitgelegd.
- In bijlage F, "Het geheugen van de LaserWriter uitbreiden", leest u hoe het geheugen in de printer kan worden uitgebreid.

- In bijlage G, "Service en ondersteuning", wordt beschreven wat u kunt doen als de printer moet worden gerepareerd, als u hulp nodig hebt of als u de garantiebepalingen wilt uitbreiden.
- In bijlage H, "Instructies voor speciale installatie", wordt uitgelegd hoe u met behulp van de Installer speciale programmatuur installeert, bijvoorbeeld als u naast de LaserWriter LS nog andere printers gebruikt.
- In de woordenlijst vindt u definities van bepaalde termen die in de handleiding worden gebruikt. Veel van deze termen staan **vetgedrukt** in de tekst als ze voor de eerste keer worden gebruikt.

Over de Personal LaserWriter LS

De Personal LaserWriter LS maakt deel uit van een nieuwe generatie Apple laserprinters. De printer is ontworpen voor persoonlijk gebruik en biedt de goedkoopste mogelijkheid om toe te treden tot de wereld van de laserprinters, waarin Apple een pioniersrol heeft vervuld.

De Personal LaserWriter LS is een krachtige printer. U kunt er **documenten** mee afdrukken die u hebt aangemaakt met een grote verscheidenheid aan Macintosh programma's, waaronder veel opmaakprogramma's en grafische programma's. Het is een ideale printer voor zakelijke correspondentie en algemeen kantoorgebruik. U kunt **cameraklare** modellen maken en deze kopiëren of zo afdrukken, transparantvellen voor overheadprojectors afdrukken en gedetailleerde lay-outs en proeven maken van werk dat u wilt laten zetten.

Bij de Personal LaserWriter LS worden de volgende vier TrueType™ **lettertypen** geleverd: Times®, Helvetica®, Courier en Symbol. Met TrueType worden lettertypen in praktisch alle gewenste grootten goed op het scherm weergegeven en op papier afgedrukt.

Er zijn nog veel meer lettertypen in de handel of als **shareware** of **freeware** verkrijgbaar. Raadpleeg voor nadere informatie bijlage C, "De lettertypen van de LaserWriter".

Als u wilt programmeren of extra technische informatie wilt hebben over de LaserWriter, kunt u contact opnemen met APDA®:

Apple Computer, Inc.
APDA, Mailstop 33-G
20525 Mariani Avenue
Cupertino, CA 95014-6299

Telefoon: (800) 282-2732
Fax: (408) 562-3971
Telex: 171576
AppleLink® adres: APDA

Belangrijke wenken voor uw veiligheid

Lees alle installatie-instructies in hoofdstuk 1 aandachtig door voordat u de LaserWriter op het lichtnet aansluit.

Neem voor uw eigen veiligheid en ter bescherming van de apparatuur altijd de volgende voorzorgsmaatregelen in acht:

- Volg alle instructies en waarschuwingen op.
- Houd het apparaat uit de buurt van vochtige plaatsen, zoals wasbakken, badkamers en douches.
- Bescherm de LaserWriter tegen vocht, zoals regen en sneeuw.
- Gebruik bij de LaserWriter geen apparaten die werken met open vuur, zoals bunsenbranders en lasapparatuur.
- Gebruik op of in de nabijheid van de LaserWriter geen schoonmaakmiddelen op basis van ammonia. Deze kunnen reageren met de toner.
- Gebruik op of in de nabijheid van de LaserWriter geen schoonmaakmiddelen op basis van alcohol. Deze kunnen de kunststof behuizing van de printer aantasten.
- Bewaar deze handleiding onder handbereik.

▲ **Attentie.** Elektrische apparatuur kan gevaarlijk zijn bij onoordeelkundig gebruik. Zorg dat kinderen nooit zonder toezicht van een volwassene met de LaserWriter werken. Voorkom dat kinderen toegang hebben tot het binnenwerk van elektrische apparaten en laat hen nooit netsnoeren aansluiten. ▲

Situaties waarin u de stekker uit het stopcontact moet halen

Trek in de volgende gevallen altijd de stekker uit het stopcontact (trek aan de stekker, niet aan het snoer zelf):

- als het netsnoer is gerafeld of anderszins is beschadigd
- als u een vloeistof in de printer hebt gemorst
- als de LaserWriter blootgesteld is geweest aan regen of ander vocht
- als de LaserWriter is gevallen of de behuizing is beschadigd
- als u denkt dat de LaserWriter onderhoud nodig heeft of moet worden gerepareerd
- als u de behuizing schoonmaakt

Neem contact op met de geautoriseerde Apple Reseller als u vermoedt dat de LaserWriter is beschadigd.

De Personal LaserWriter LS installeren

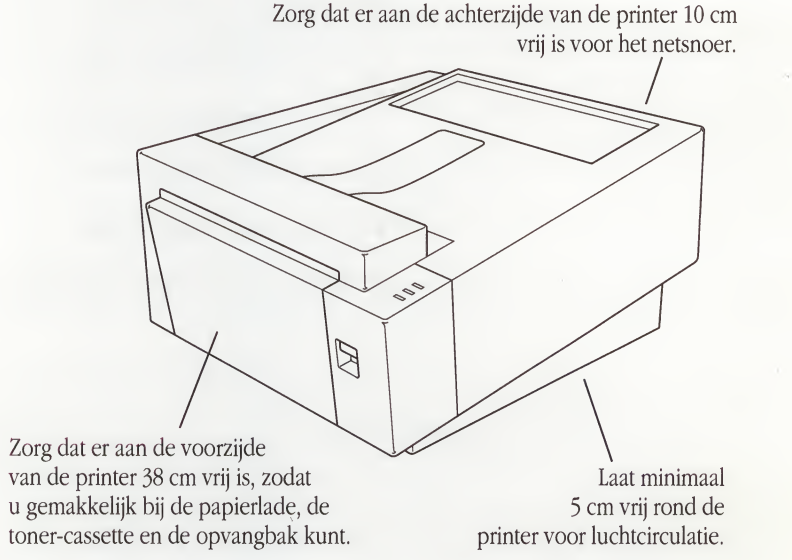
In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u de Apple® Personal LaserWriter® LS installeert. U leest:

- waar u de printer het beste kunt neerzetten
- hoe u de printer uitpakt en opent
- hoe u de printer gereedmaakt voor gebruik
- hoe u de printer aansluit op een Macintosh® computer
- hoe u het netsnoer aansluit en de printer aanzet

Een plaats voor de LaserWriter kiezen

Voor u met de installatie begint, kiest u een plek waar u gemakkelijk kunt werken en waar rond de printer voldoende ruimte is.

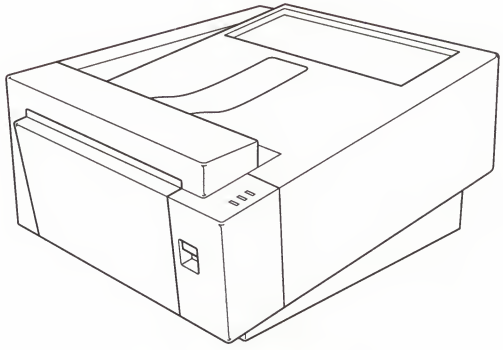
- De LaserWriter maakt gebruik van gewone netvoeding en levert dus geen problemen op met de stroomvoorziening.
- Plaats de printer in een goed geventileerde ruimte zonder direct zonlicht op de printer.
- De beste temperatuur voor de Personal LaserWriter ligt tussen 18 en 25 graden Celsius.
- De vochtigheid mag niet meer bedragen dan 30 procent en niet minder dan 70 procent.
- Zorg dat er voldoende ruimte is rond de printer, zodat de lucht goed kan circuleren en u gemakkelijk bij alle onderdelen kunt:



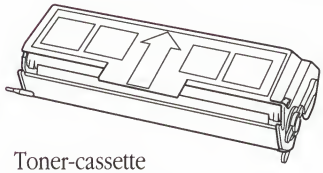
Plaats de printer op een vlakke, stabiele ondergrond. Zorg dat er voldoende ruimte is om de **multifunctionele papierlade** te vullen, de **uitklapbare opvangbak** te openen en de **toner-cassette** te vervangen.

Benodigdheden

Pak de LaserWriter en de toner-cassette uit als u dat nog niet had gedaan. Controleer of u het volgende hebt:



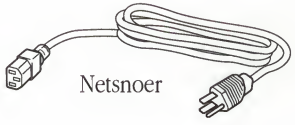
Personal LaserWriter LS



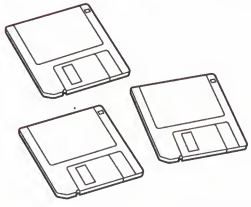
Toner-cassette
(Haal de cassette uit de doos en verwijder de verpakking.)



Apple interface-kabel



Netsnoer



Personal LaserWriter LS installatie
TrueType lettertypen
Macintosh Printerschijf

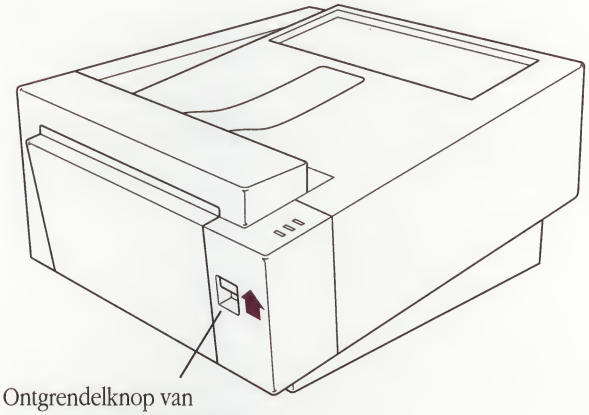


Personal LaserWriter LS
Gebruikershandleiding

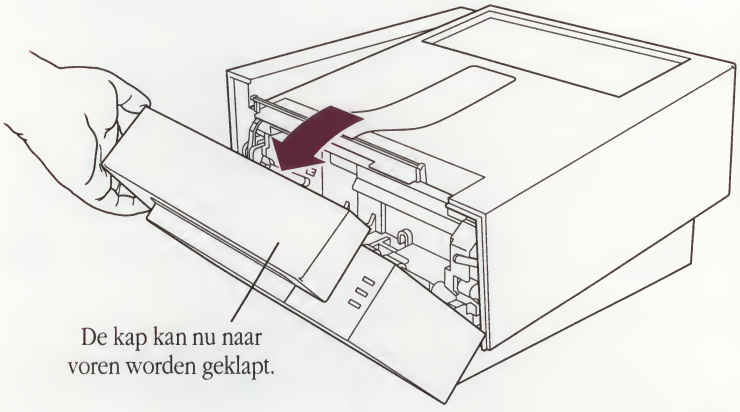
Bewaar de doos en het verpakkingsmateriaal voor het geval u de printer nog eens wilt vervoeren.

De LaserWriter openen

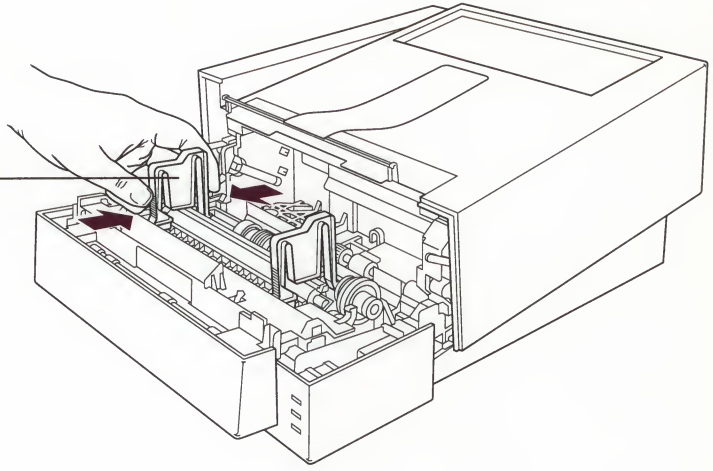
Open de kap aan de voorzijde van de printer zodat u de tonercassette kunt plaatsen.



Ontgrendelknop van
de kap van de LaserWriter.



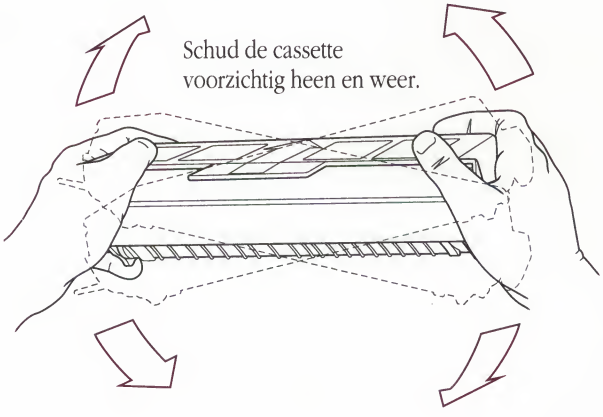
De kap kan nu naar
voren worden geklapt.



De toner-cassette plaatsen

De toner-cassette bevat de "inkt" van de printer in poedervorm. Elke cassette is goed voor ongeveer 3500 pagina's, afhankelijk van wat u afdrukt. Als u veel grafische voorstellingen afdrukt in plaats van tekst, zult u de cassette waarschijnlijk vaker moeten verwisselen.

1. **Haal de toner-cassette uit de verpakking en schud de cassette voorzichtig heen en weer om de toner te verdelen.**



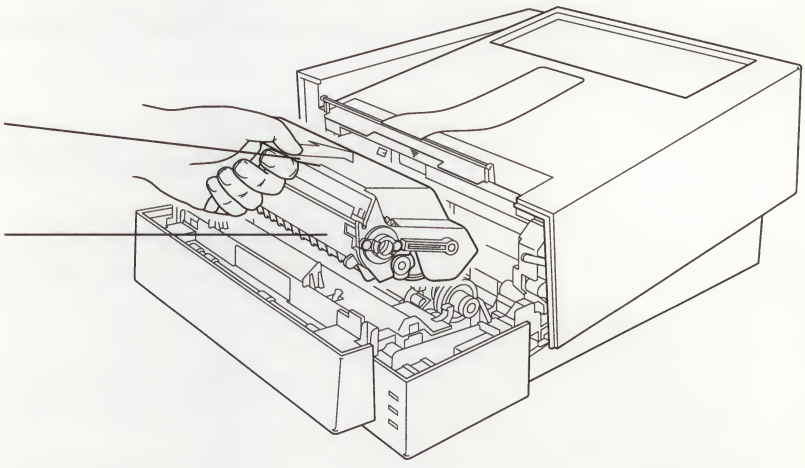
2. **Pak het lipje van de afdichtstrip en verwijder de afdichtstrip uit de toner-cassette.**



Verwijder de afdichtstrip in zijn geheel.
(U hoeft niet hard te trekken.)

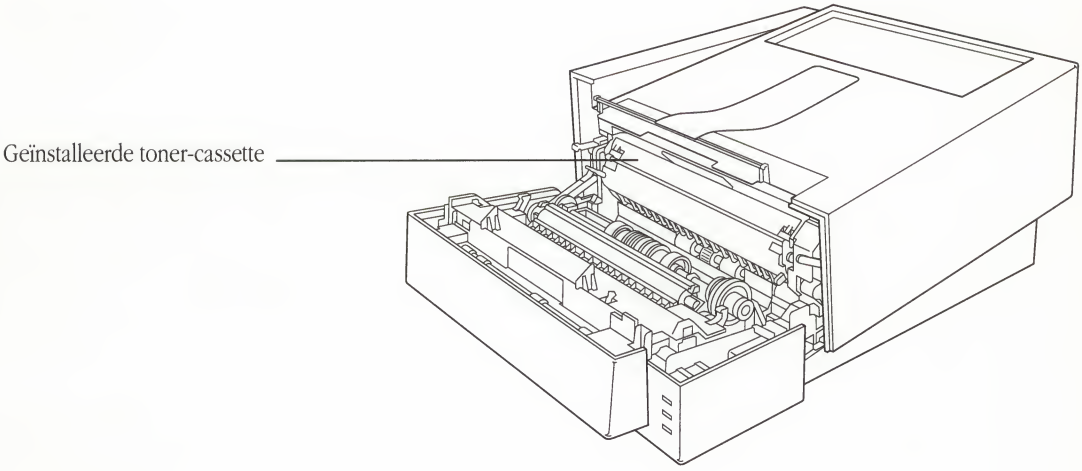
3. **Plaats de cassette in de LaserWriter.**

Zorg dat de pijl op de cassette op één lijn ligt met de pijl in de LaserWriter.



Houd de cassette bij de pijl vast. Duw de cassette op zijn plaats. (U dient hiervoor enige kracht te gebruiken.)

Beschermingsschuif van de printerdrum. (Open deze schuif niet en duw er niet tegenaan.)



4. **Sluit de printer.**

 Als de printer niet kan worden gesloten, is het mogelijk dat de tandwielen op de toner-cassette en de tandwielen in de printer niet goed in elkaar grijpen. Raadpleeg in dat geval het gedeelte "De printer kan niet worden gesloten" in hoofdstuk 5, "Wat te doen bij problemen".

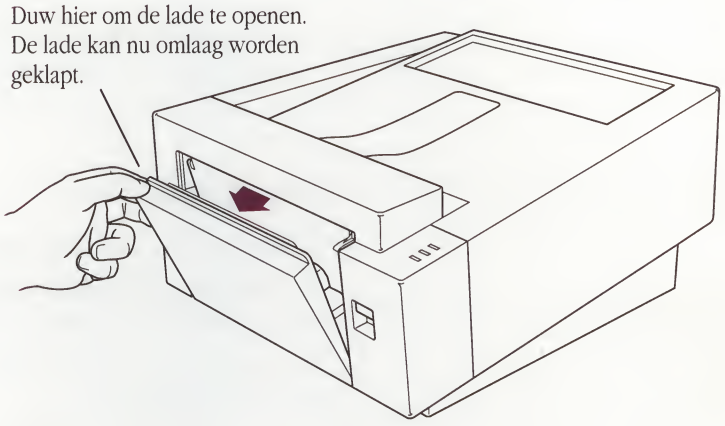
Wanneer u de toner-cassette moet vervangen door een nieuwe, zult u tevens de printer van binnen moeten schoonmaken met behulp van de **reinigingspagina.** Hoe u de cassette vervangt en de reinigingsprocedure uitvoert, leest u in hoofdstuk 4, "Onderhoud".

De papierlade vullen

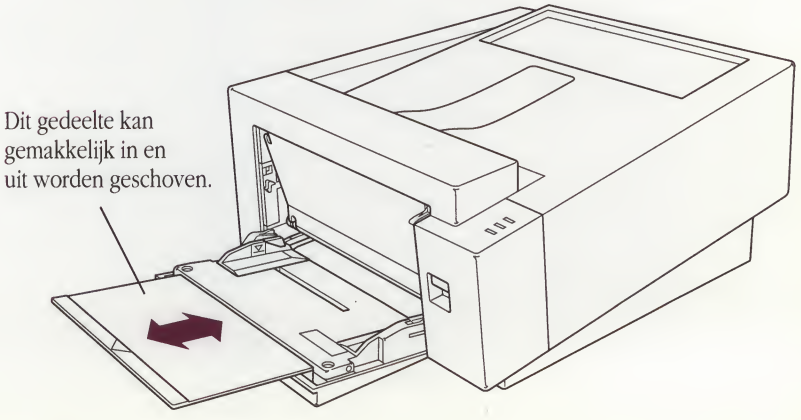
De papierlade kan maximaal 50 vellen papier bevatten. De lade zorgt ervoor dat het papier automatisch wordt ingevoerd.

❖ *Overigens.* Met de papierlade kunt u ook handmatig losse vellen papier, transparanten of etiketten invoeren. Raadpleeg voor het afdrukken op andere soorten papier hoofdstuk 3, "Documenten afdrukken". ❖

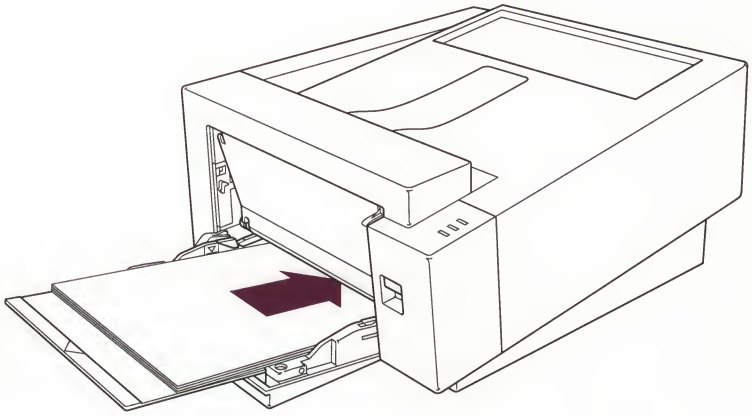
1. **Open de multifunctionele papierlade.**

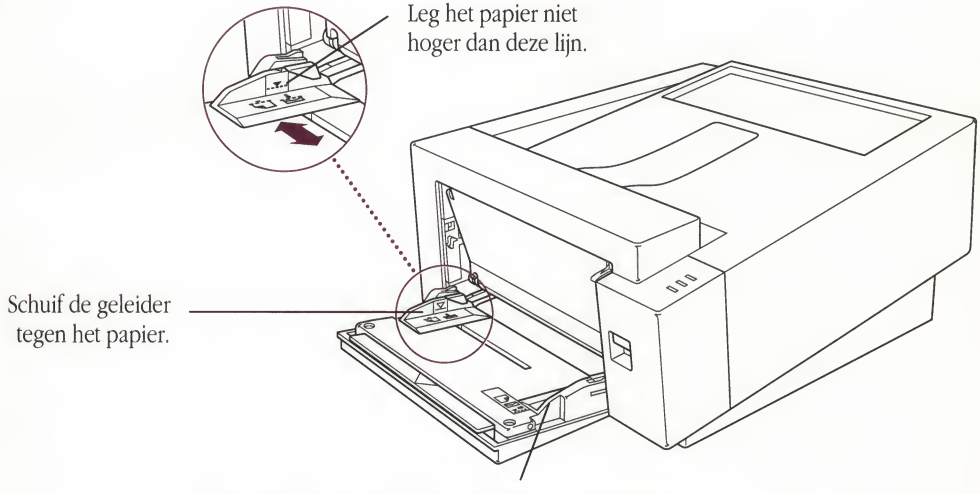


2. **Trek het uitschuifgedeelte van de papierlade zo ver uit als nodig is voor het papier dat u gebruikt. (Het papier mag niet uitsteken.)**



3. Leg papier in de papierlade.

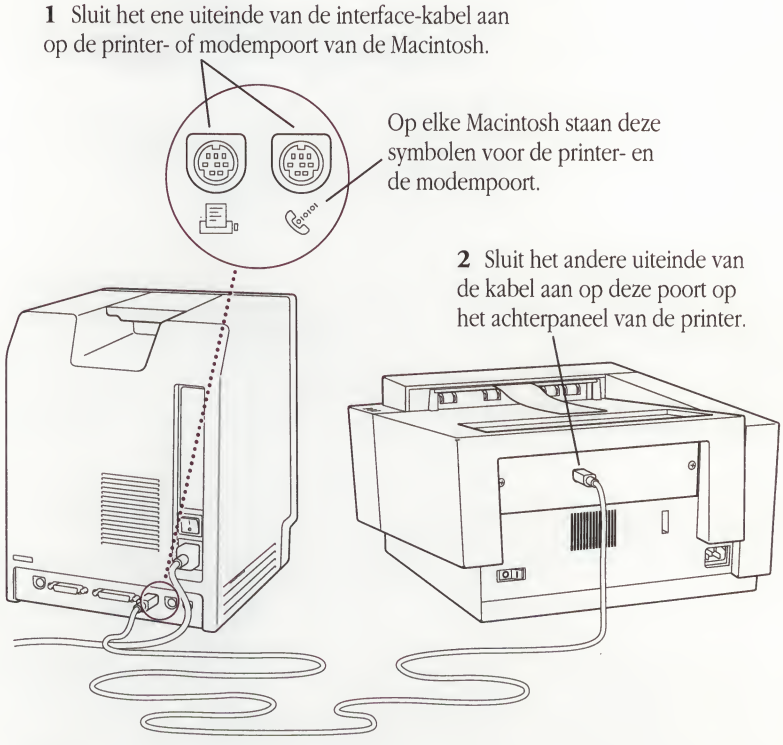




De printer aansluiten op de Macintosh

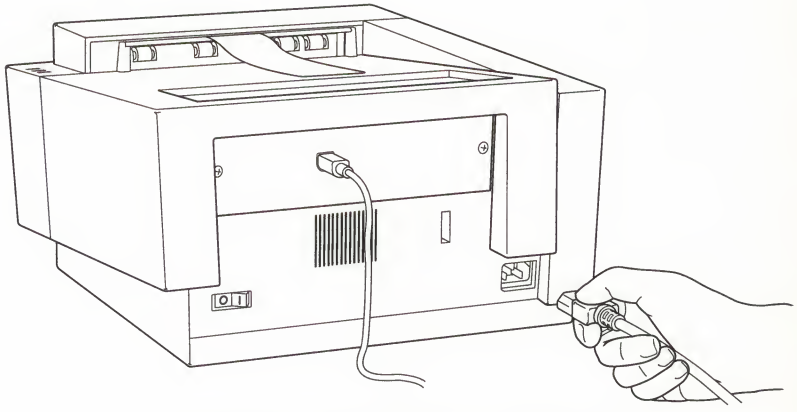
Om de LaserWriter aan te sluiten op de Macintosh hebt u de bijgeleverde interface-kabel nodig. De twee stekkers van de kabel zijn gelijk. Het maakt dus niet uit welke u op de printer aansluit en welke op de Macintosh.

▲ **Attentie.** Schakel de computer uit voordat u de LaserWriter erop gaat aansluiten. ▲



△ **Belangrijk.** U kunt de LaserWriter aansluiten op de printerpoort of de modempoort. Als u de printerpoort gebruikt, dient u AppleTalk® inactief te maken. Als de Macintosh is aangesloten op een EtherTalk® netwerk, sluit u de printer aan op de modempoort. Raadpleeg voor nadere informatie het gedeelte "Een printer selecteren" in hoofdstuk 3. △

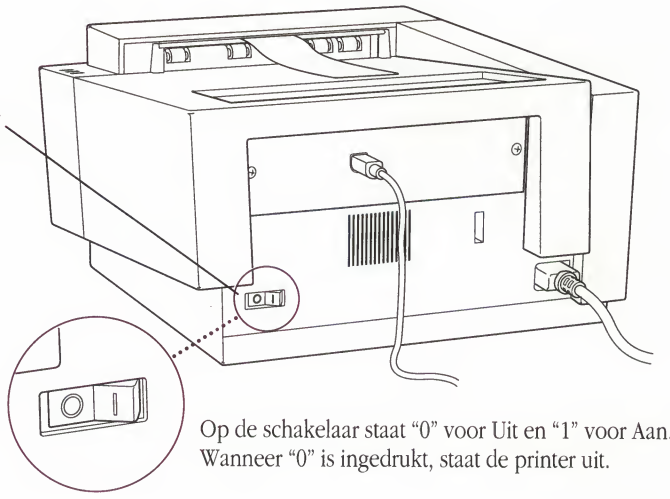
Het netsnoer aansluiten en de printer aanzetten



Sluit het netsnoer aan op de poort voor het netsnoer op het achterpaneel van de LaserWriter. Steek vervolgens de stekker van het netsnoer in een geaard stopcontact.

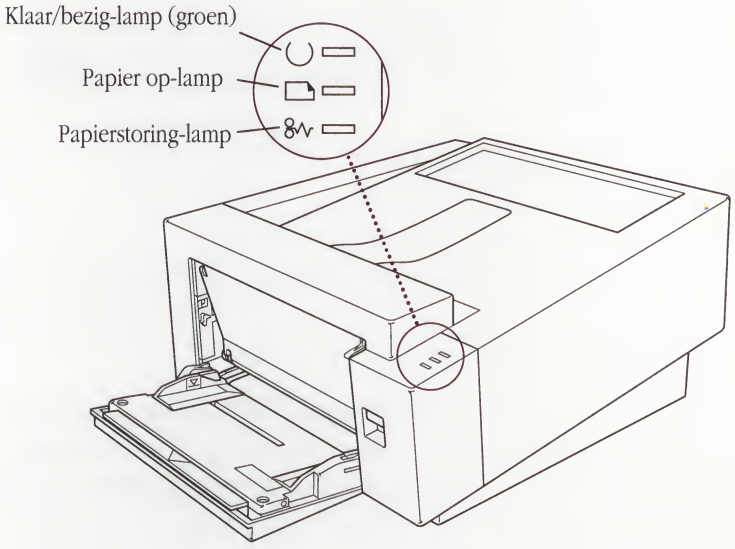
▲ **Attentie.** Dit apparaat moet elektrisch worden geaard. De LaserWriter wordt geleverd met een randgeaarde netstekker. Gebruik uit veiligheidsoverwegingen uitsluitend een geaard stopcontact. Laat zonodig een geaard stopcontact aanleggen door een erkend elektro-technisch installatiebureau. Gebruik voor uw eigen veiligheid de randgeaarde netstekker. ▲

Druk op de aan/uit-schakelaar om de printer aan te zetten.



Op de schakelaar staat "0" voor Uit en "1" voor Aan. Wanneer "0" is ingedrukt, staat de printer uit.

Let op de statuslampen wanneer de LaserWriter aan het opwarmen is. Na ongeveer een minuut moet de groene Klaar/bezig-lamp continu blijven branden en horen alle andere lampen uit te zijn.



De Personal LaserWriter LS is nu geïnstalleerd en aangesloten op uw Macintosh. Ga verder met hoofdstuk 2, "Printerprogrammatuur installeren".

Printerprogrammatuur installeren

Om de benodigde printerprogrammatuur te kunnen installeren, hebt u de volgende drie schijven nodig die bij de Personal LaserWriter LS worden meegeleverd:

- *Macintosh Personal LaserWriter LS installatie*
- *Macintosh TrueType lettertypen*
- *Macintosh Printerschijf*

De laatste schijf hebt u alleen in speciale gevallen nodig.

❖ *Systeemvereisten.* Om de Personal LaserWriter LS te kunnen gebruiken, hebt u 1 MB aan RAM-geheugen en een vaste schijf nodig. ❖

Voorbereiding

Voordat u de programmatuur gaat **installeren**, dient u de volgende voorbereidingen te treffen: beveilig de originele schijven en zorg dat u over de juiste versie van de systeemprogrammatuur beschikt. In de volgende twee gedeelten wordt hier nader op ingegaan.

De inhoud van de schijven beschermen

U beschermt de inhoud van de drie bijgeleverde schijven door ze van een schrijfbeveiliging te voorzien (zodat u de inhoud niet per ongeluk kunt wijzigen) en werkkopieën van de schijven te maken (zodat u in geval van nood altijd de oorspronkelijke schijven achter de hand hebt).

1. **Beveilig de schijven tegen ongewenste wijzigingen.**

 U kunt een schijf beveiligen door het schrijfbeveiligingsschuifje omhoog te schuiven. De schijf is beveiligd als u door de opening kunt kijken. Raadpleeg voor nadere informatie de documentatie bij uw Macintosh.

2. **Maak een kopie van alle drie de schijven.**

 Raadpleeg de documentatie bij uw Macintosh voor informatie over het kopiëren van schijven. U hebt voor de kopieën drie lege 800K schijven nodig.

De versie van de systeemprogrammatuur controleren

Voordat u de bij de Personal LaserWriter LS geleverde **printerprogrammatuur** en lettertypen installeert, dient u na te gaan welke versie van de Macintosh systeemprogrammatuur in uw Systeemmap staat.

▲ **Attentie.** Om de Personal LaserWriter LS met uw Macintosh te kunnen gebruiken, hebt u versie 6.0.7 of hoger van de systeemprogrammatuur nodig. De Personal LaserWriter LS printerprogrammatuur werkt niet met oudere versies van de systeemprogrammatuur. Als u een oudere versie gebruikt, kan de installatie die verderop in dit hoofdstuk wordt beschreven, niet worden voltooid. ▲

Om na te gaan welke versie van de systeemprogrammatuur u hebt, doet u het volgende:

1. **Ga naar de Finder™.**

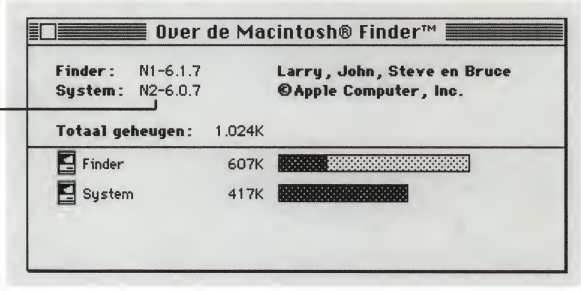
 Als de computer uit staat, zet u hem aan. Als hij aan staat, verlaat u eventueel geopende programma's.

2. **Kies 'Over de Finder' uit het Apple-menu.**



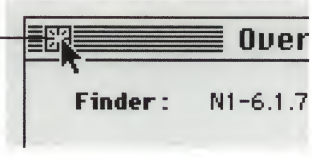
3. **Bekijk de informatie in het dialoogvenster.**

Dit versienummer moet 6.0.7 of hoger zijn.



4. **Sluit het dialoogvenster.**

Klik in het sluitvak om het dialoogvenster te sluiten.



Als u niet de juiste versie van de systeemprogrammatuur hebt

Als u een oude versie van de systeemprogrammatuur hebt, kunt u pas verder gaan nadat u nieuwe systeemprogrammatuur hebt geïnstalleerd. De meest recente versie is verkrijgbaar bij de geautoriseerde Apple Reseller.

U kunt bij de Apple Reseller een uitbreidingsset met alle benodigde schijven en documentatie aanschaffen. Ook kunt u lege schijven meenemen naar een gebruikersgroep bij u in de buurt en de programmatuur tegen een kleine vergoeding kopiëren.

De printerbestanden installeren

De LaserWriter werkt met speciale programmatuur. Bij de printer wordt een speciaal programma geleverd, de Installer, waarmee deze programmatuur kan worden geïnstalleerd. U installeert de programmatuur als volgt:

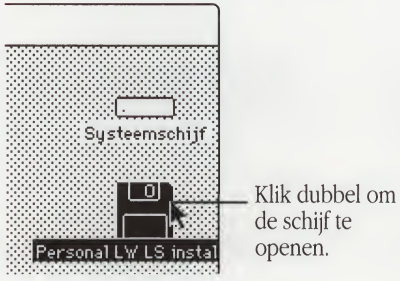
1. **Ga naar de Finder.**

 Als de computer uit staat, zet u hem aan. Als hij aan staat, verlaat u eventueel geopende programma's.

2. **Plaats de schijf *Personal LaserWriter LS installatie*** in een schijfeenheid.

 Het **symbool** van de schijf verschijnt op het **bureaublad** (zie de afbeelding hieronder).

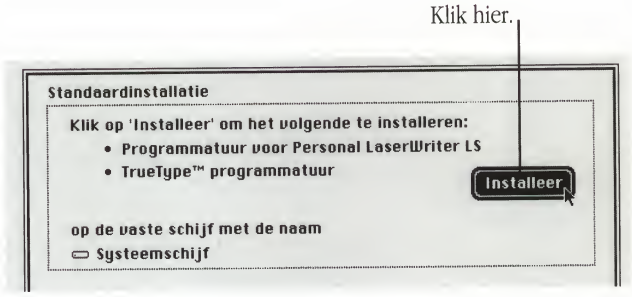
3. **Open de schijf door dubbel op het symbool te klikken.**



4. **Open de Installer door dubbel op het symbool te klikken.**



5. **Klik op 'Installeer' om de installatie te beginnen.**



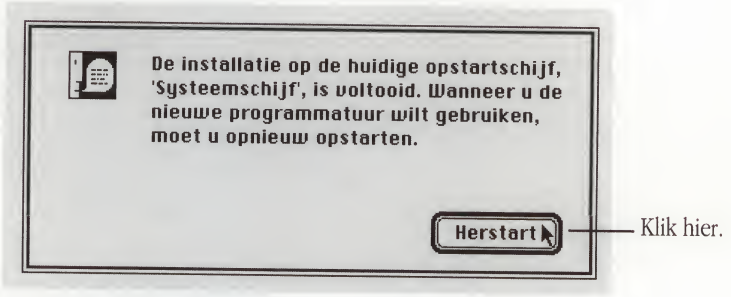
Er wordt nagegaan welke **bestanden** u nodig hebt en daarna wordt begonnen met het kopiëren van bestanden. De hele procedure duurt circa drie minuten.

6. **Plaats een andere schijf zodra hierom wordt gevraagd.**

Op een gegeven moment komt de eerste schijf uit de schijfeenheid en wordt u verzocht een andere te plaatsen. Enige tijd later wordt u verzocht weer de eerste schijf te plaatsen.

7. **Klik op 'Herstart'.**

 Nadat alle bestanden zijn geïnstalleerd, dient u de Macintosh opnieuw op te starten. U klikt hiervoor op 'Herstart'.



- *Wat is er geïnstalleerd?* Als u wilt weten wat er precies is geïnstalleerd, raadpleegt u het gedeelte "De standaardinstallatie" in bijlage H. ❖

8. **Installeer, als u ook andere printers gebruikt, de speciale programmatuur voor die printers. Raadpleeg hiervoor bijlage H, "Instructies voor speciale installatie".**

 Als de Personal LaserWriter LS uw enige printer is, kunt u gewoon verder lezen in dit gedeelte.

- *Macintosh IIfx gebruikers.* Als u de Personal LaserWriter LS hebt aangesloten op een Macintosh IIfx, dient u het Regelpaneel-bestand 'Seriële poorten' in te stellen. Kies 'Regelpaneel' uit het Apple-menu, selecteer het symbool 'Seriële poorten' en klik op de knop 'Compatibel'. Sluit vervolgens het Regelpaneel en start de Macintosh opnieuw op. ❖

Een belangrijke stap: de printer selecteren

De printer is nu geïnstalleerd. U kunt er echter pas op afdrukken nadat u hebt aangegeven dat de Personal LaserWriter LS de printer is die u wilt gebruiken. Dit doet u in de **Kiezer.** Raadpleeg het gedeelte "Een printer selecteren" aan het begin van het volgende hoofdstuk.

Verdere voorbereidingen

U hebt nu de programmatuur geïnstalleerd die nodig is om te kunnen afdrukken. Als u meteen wilt afdrukken, kunt u verder gaan met hoofdstuk 3. U kunt echter ook eerst nog de volgende andere voorbereidingen treffen:

- **De reinigingspagina installeren**, een bestand dat u kunt afdrukken om het inwendige van de Personal LaserWriter LS schoon te maken.
- **Oude versies van L/A Transport verwijderen.** L/A Transport is een programma waarmee u lettertypen kunt installeren en verwijderen. U hebt vanaf nu versie 4.0 of hoger van L/A Transport nodig.
- **Speciale bestanden installeren.** Als u naast de Personal LaserWriter LS nog andere printers gebruikt of als u één type Macintosh gebruikt om **opstartschijven** te maken voor een ander type, kan het zijn dat u speciale bestanden moet installeren.

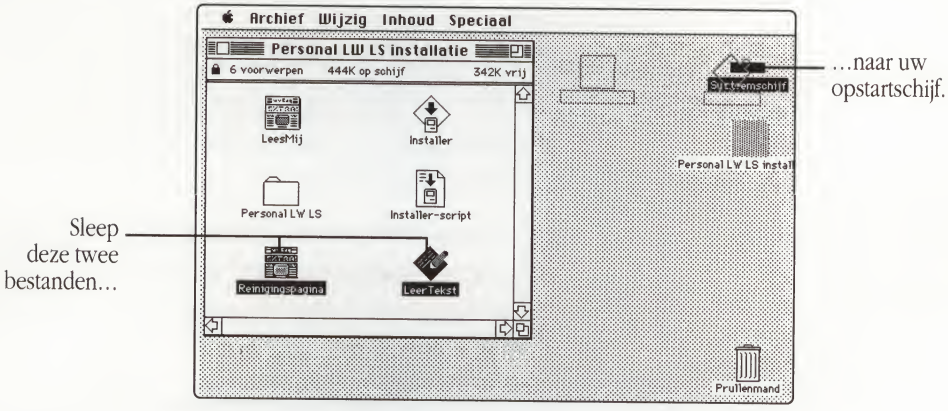
De reinigingspagina

De reinigingspagina is een speciaal bestand dat u volgens de onderstaande instructies kunt afdrukken om de LaserWriter van binnen schoon te maken. U drukt het bestand af met het programma LeerTekst. Het bestand en het programma staan op de schijf *Personal LaserWriter LS installatie*. U kunt de reinigingspagina rechtstreeks vanaf de oorspronkelijke schijf gebruiken (zonder het bestand te kopiëren) of u kunt het bestand en het programma naar uw opstartschijf kopiëren.

U kopieert de bestanden als volgt:

1. **Plaats de schijf *Personal LaserWriter LS installatie* in een schijfeenheid.**
2. **Open de schijf door dubbel op het schijfsymbool te klikken.**

3. **Kopieer de bestanden naar uw opstartschijf.**

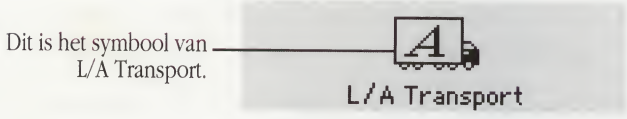


Als het programma LeerTekst al op uw opstartschijf staat, hoeft u dit niet mee te kopiëren.

4. **Maak eventueel een aparte map aan voor LeerTekst en de reinigingspagina.**

L/A Transport

Met het programma L/A Transport kunt u lettertypen in uw computersysteem installeren en eruit verwijderen. Tijdens de installatieprocedure wordt L/A Transport automatisch naar de Systeemmap op uw opstartschijf gekopieerd. Sleep oude versies van L/A Transport (ouder dan 4.0) naar de prullenmand. (U kunt het versienummer van L/A Transport bekijken door het symbool te selecteren en 'Extra info' uit het Archief-menu te kiezen.)



U kunt de nieuwe versie desgewenst van de Systeemmap naar een andere map slepen.

Speciale programmatuur installeren

Met de knop 'Speciaal' van de Installer kunt u speciale programmatuur installeren voor het gebruik van andere printers naast de Personal LaserWriter LS.

Met de speciale installatie van de Installer kunt u ook, mocht dat nodig zijn, met behulp van een ander type Macintosh printerprogrammatuur op een opstartschijf voor een Macintosh IIfx installeren (u kunt bijvoorbeeld met een Macintosh SE een opstartschijf maken voor een Macintosh IIfx).

Meer informatie over speciale installatieprocedures vindt u in bijlage H, "Instructies voor speciale installatie".

TrueType lettertypen

Bij de Personal LaserWriter LS worden vier TrueType™ lettertypen geleverd: Times®, Helvetica®, Courier en Symbol. Het lettertype Symbol is handig voor de symbolen in wiskundige vergelijkingen en formules. (TrueType lettertypen worden ook wel omtreklettertypen of lettertypen van variabele grootte genoemd.)

TrueType lettertypen zijn een verbetering van de oude lettertypen van vaste grootte die u nu misschien nog hebt. Bij lettertypen met een vaste grootte hebt u een aparte versie nodig voor elke lettergrootte die u wilt gebruiken—één voor bijvoorbeeld 12-punts Times, één voor 14-punts Times, enzovoort. Met één enkel TrueType lettertype kunt u echter elke gewenste lettergrootte maken, ook niet zo gebruikelijke grootten als 31-punts. Het lettertype ziet er zowel op het scherm als op papier goed uit.

De TrueType versie en de bitmap-versie van een lettertype gebruiken

Hoewel het gebruik van TrueType lettertypen onmiskenbare voordelen biedt, kunt u met de Personal LaserWriter LS ook lettertypen van vaste grootte, ook wel **bitmap**-lettertypen genoemd, gebruiken. Vaak zult u van hetzelfde lettertype zowel de bitmap-versie als de TrueType versie hebben.

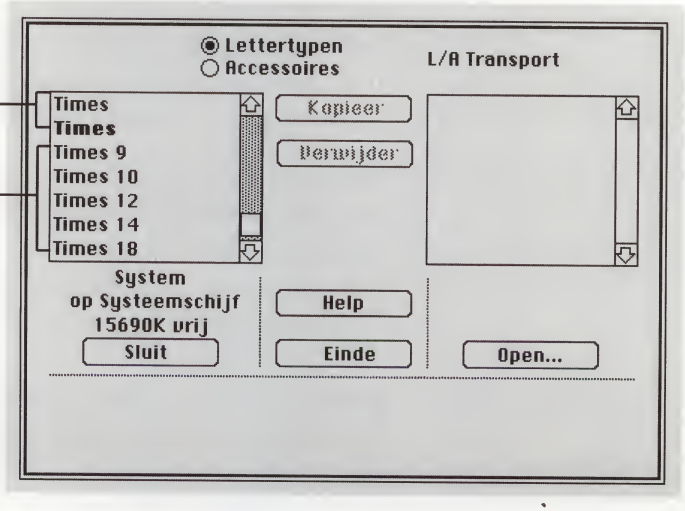
Wanneer u beide versies van een lettertype bewaart, kost dit weliswaar meer schijfruimte, maar het heeft ook twee voordelen. In de eerste plaats verschijnt het lettertype altijd goed op het scherm en wordt het altijd goed afgedrukt, ook als er weinig geheugen is. In de tweede plaats worden oude documenten met bitmap-lettertypen niet opnieuw gepagineerd.

TrueType lettertypen en bitmap-lettertypen uit elkaar houden

Met behulp van L/A Transport kunt u lettertypen kopiëren en verwijderen. Hoe u L/A Transport gebruikt, wordt uitgelegd in de documentatie bij uw Macintosh. In de volgende afbeelding ziet u hoe u in het venster van L/A Transport TrueType lettertypen en lettertypen van vaste grootte van elkaar kunt onderscheiden.

Achter de namen van TrueType lettertypen staat *geen* getal. Dit zijn de TrueType lettertypen Times normaal en Times vet.

Achter de namen van bitmap-lettertypen staat een getal.



Wat nu?

U hebt nu de printerprogrammatuur voor de Personal LaserWriter LS geïnstalleerd. U moet nu in de de Kiezer aangeven dat u de nieuwe printer wilt gaan gebruiken. Raadpleeg hiervoor het gedeelte "Een printer selecteren" aan het begin van hoofdstuk 3.

Documenten afdrukken

Het afdrukken van een document is in principe heel eenvoudig: u kiest gewoon het commando 'Print'. U kunt echter ook gebruik maken van speciale opties en mogelijkheden. In dit hoofdstuk leest u hoe u:

- een printer selecteert
- de pagina-instellingen opgeeft
- vanuit een programma en vanaf het bureaublad afdrukt
- op verschillende soorten papier afdrukt

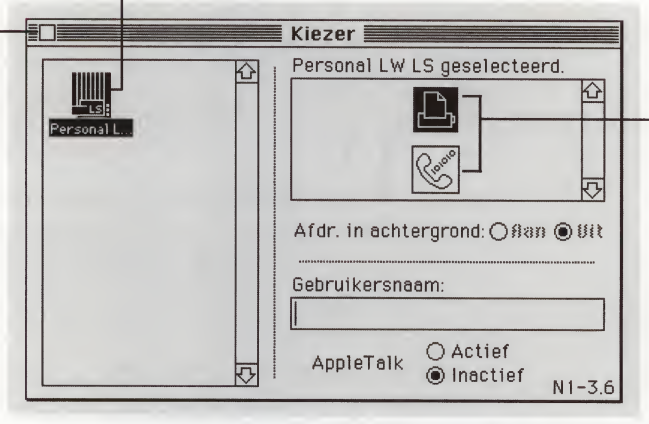
Een printer selecteren

Voordat u de LaserWriter voor de eerste keer kunt gaan gebruiken, dient u in de Kiezer op te geven welke printer u wilt gebruiken.

1. **Kies het bureau-accessoire Kiezer uit het Apple-menu.**

 Het venster van de Kiezer verschijnt.

2. **Stel de onderstaande opties in:**



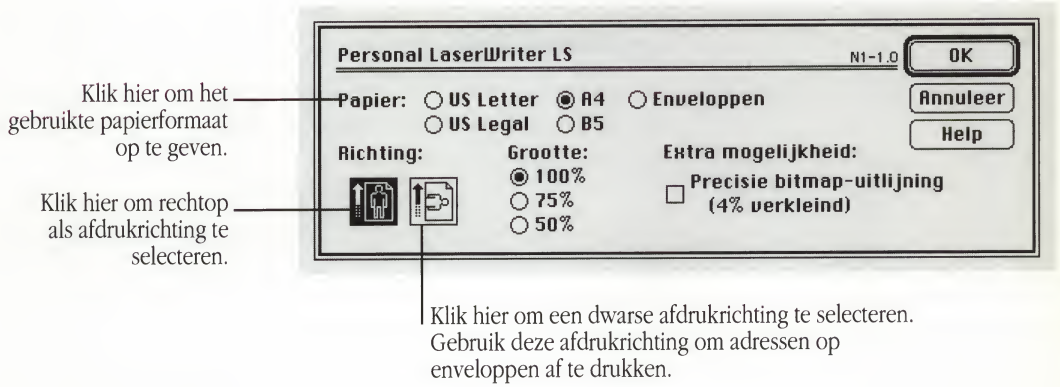
Als u onder de MultiFinder® werkt, kunt u 'Afdrukken in achtergrond' inschakelen door in de Kiezer op 'Aan' te klikken. U kunt dan gewoon doorgaan met uw werk terwijl uw documenten worden afgedrukt.

△ **Belangrijk.** U hoeft niet telkens de Kiezer te openen wanneer u wilt afdrukken. Als de Personal LaserWriter LS de enige printer is die u gebruikt, hoeft u vanaf nu geen printer meer te selecteren in de Kiezer. △

Pagina-instellingen opgeven

Aangezien de meest gebruikte opties standaard zijn ingesteld, hoeft u niet telkens het commando 'Pagina-instelling' te kiezen wanneer u gaat afdrukken. Met dit commando kunt u specifieke afdrukopties wijzigen, zoals het papierformaat.

Wanneer u vanuit een programma afdrukt, is het mogelijk dat het **dialoogvenster** niet geheel overeenkomt met het venster dat u hier ziet. In veel dialoogvensters 'Pagina-instelling' zult u echter vaak dezelfde opties aantreffen.



1. **Kies 'Pagina-instelling' uit het Archief-menu.**

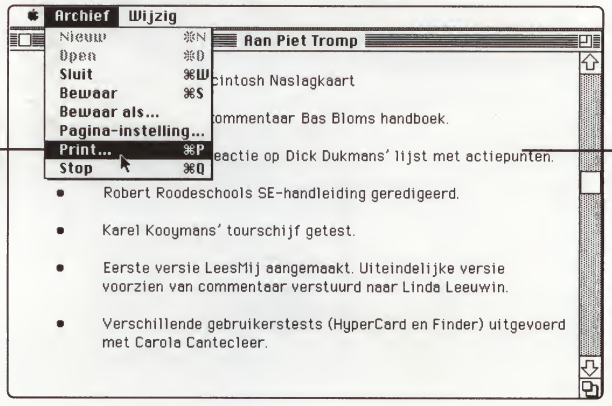
 Als u 'Precisie bitmap-uitlijning' selecteert, wordt alles op de afgedrukte pagina zonder vervorming met 4 procent verkleind. Wanneer u wilt zien wat voor effect deze instelling heeft, drukt u een document tweemaal af, de eerste keer met deze optie ingeschakeld en de tweede keer met deze optie uitgeschakeld.

2. **Klik op 'OK' wanneer u de gewenste instellingen hebt gekozen.**

Afdrukken vanuit een programma

Wanneer u een document vanuit een programma wilt afdrukken, moet het programma geopend zijn en het documentvenster actief.

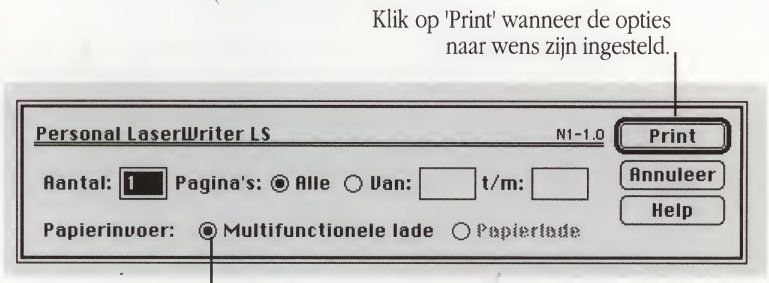
❖ *Opmerking.* Zorg, voordat u gaat afdrukken, dat er papier in de papierlade zit. Raadpleeg het gedeelte "De multifunctionele papierlade gebruiken" verderop in dit hoofdstuk. ❖



Kies 'Print' uit het Archief-menu.

Het af te drukken document staat in het actieve venster.

In de meeste gevallen verschijnt er een Print-venster met afdrukopties. Het is mogelijk dat het dialoogvenster dat u ziet, niet geheel overeenkomt met het venster dat hier wordt weergegeven, maar waarschijnlijk bevat uw venster wel dezelfde opties.



Afdrukken vanaf het bureaublad

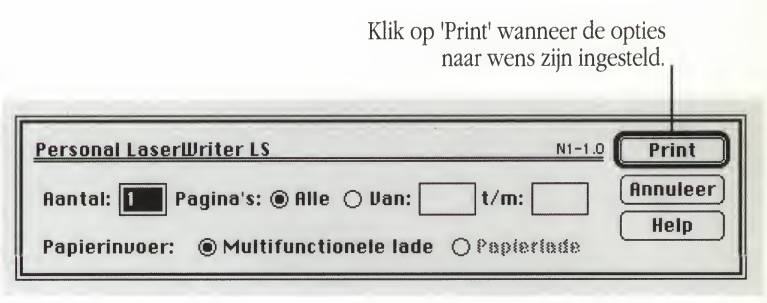
Afdrukken vanaf het bureaublad is handig wanneer u weet welk document u wilt afdrukken en u geen wijzigingen meer in het document wilt aanbrengen. (Als het programma waarmee het document is aangemaakt is geopend, kunt u echter het beste vanuit het programma afdrukken.)

❖ *Opmerking.* Zorg, voordat u gaat afdrukken, dat er papier in de papierlade zit. Raadpleeg het gedeelte "De multifunctionele papierlade gebruiken" verderop in dit hoofdstuk. ❖

Wanneer u wilt afdrukken vanaf het bureaublad, doet u het volgende:

1. **Selecteer het symbool van het document dat u wilt afdrukken.**
2. **Kies 'Print' uit het Archief-menu.**

 Het programma waarmee het document is aangemaakt, wordt nu tijdelijk geopend. Vervolgens verschijnt het Print-venster met opties voor het afdrukken van uw document.



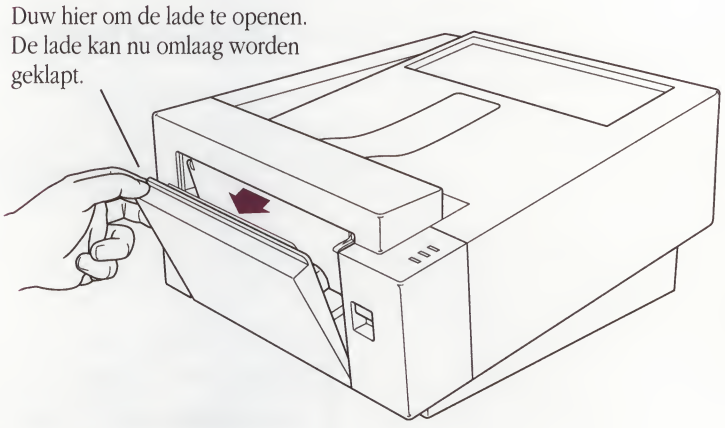
De multifunctionele papierlade gebruiken

Zoals de naam al aangeeft, kunt u de multifunctionele papierlade voor verschillende doeleinden gebruiken, te weten:

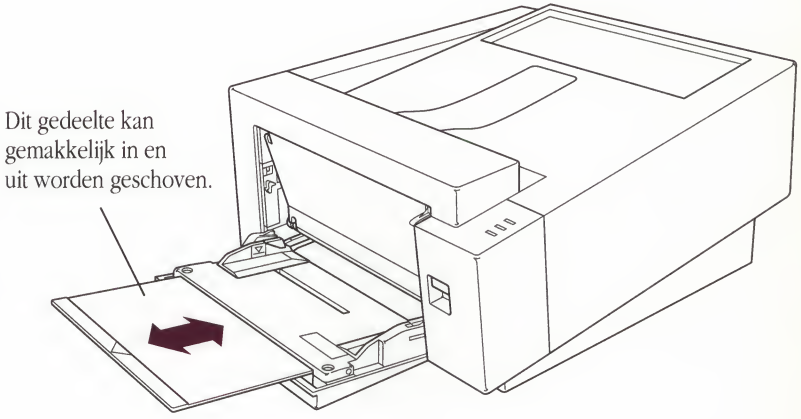
- Afdrukken met automatische papierinvoer
- Afdrukken met handmatige papierinvoer
- Dubbelzijdig afdrukken

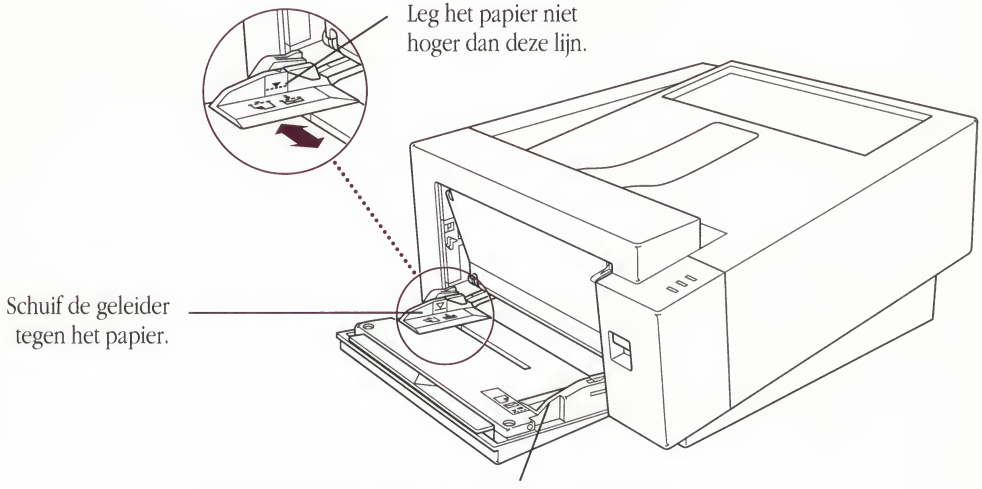
De papierlade openen en afstellen

U opent de multifunctionele papierlade altijd op dezelfde manier. Hoe u de papierlade vervolgens afstelt, hangt af van het soort papier of het soort envelop waarop u wilt gaan afdrukken.



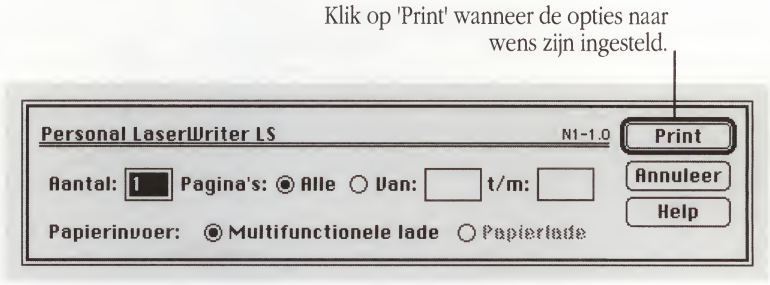
Stel de papierlade in op het gebruikte papier. (Het papier mag niet uitsteken.)





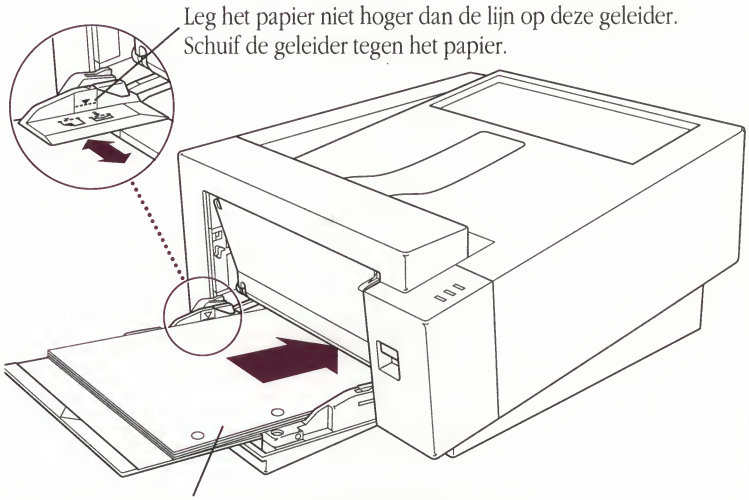
Automatisch afdrukken

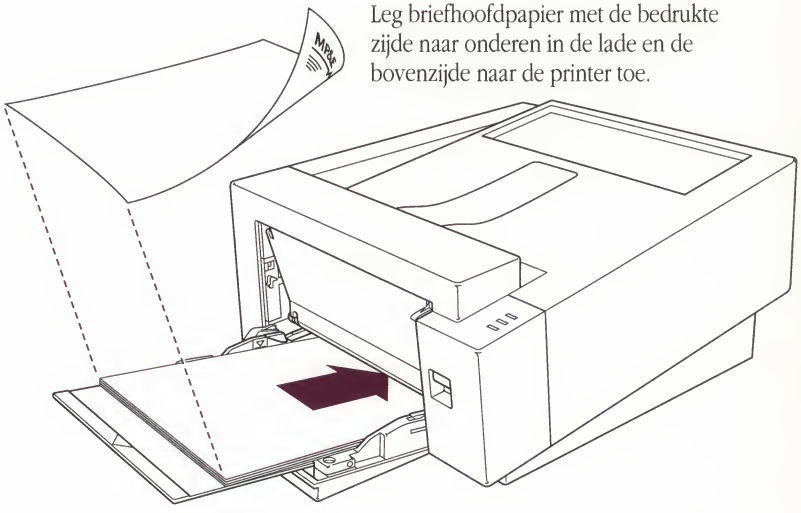
De multifunctionele papierlade is geschikt voor allerlei soorten afdrukken. Voor uw dagelijkse afdrukwerk zult u waarschijnlijk een kleine stapel papier in de multifunctionele papierlade laten zitten, zodat het papier automatisch in de LaserWriter wordt ingevoerd.



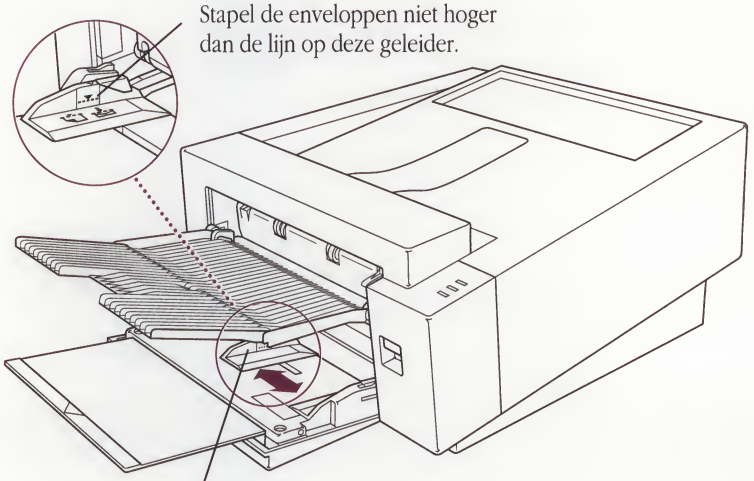
- *Optionele papierlade.* Als u over de optionele papierlade (die meer papier kan bevatten) beschikt, kunt u de multifunctionele papierlade gebruiken voor kleine automatische afdrukopdrachten en de optionele papierlade voor grote. Ook kunt u de twee laden voor verschillende soorten papier reserveren. Raadpleeg voor meer informatie bijlage D, "De optionele papierlade gebruiken". ❖

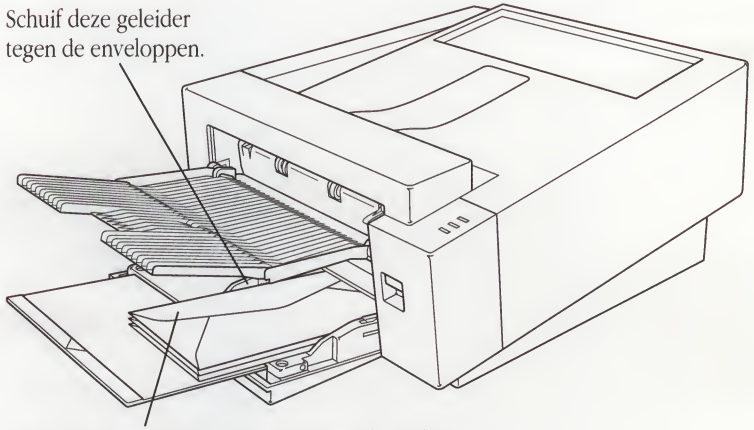
In de volgende vier afbeeldingen ziet u hoe u papier en enveloppen op de juiste wijze in de multifunctionele papierlade legt.





△ **Belangrijk.** Wanneer u op enveloppen afdrukt, dient u de uitklapbare opvangbak te gebruiken voor de afdrukken. Hoe u de opvangbak opent, leest u in het gedeelte "Bedrukte zijde boven of onder" verderop in dit hoofdstuk. △

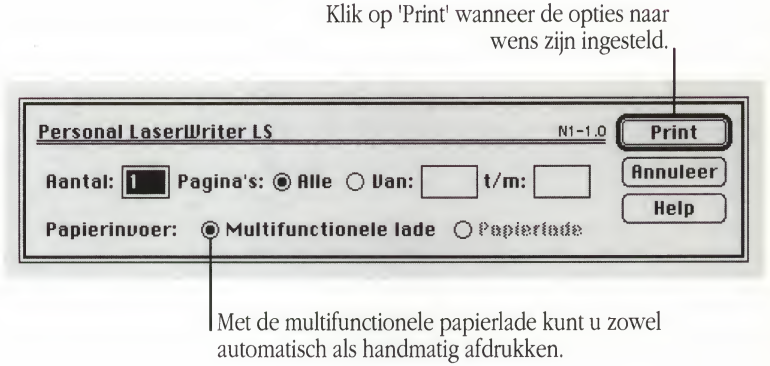




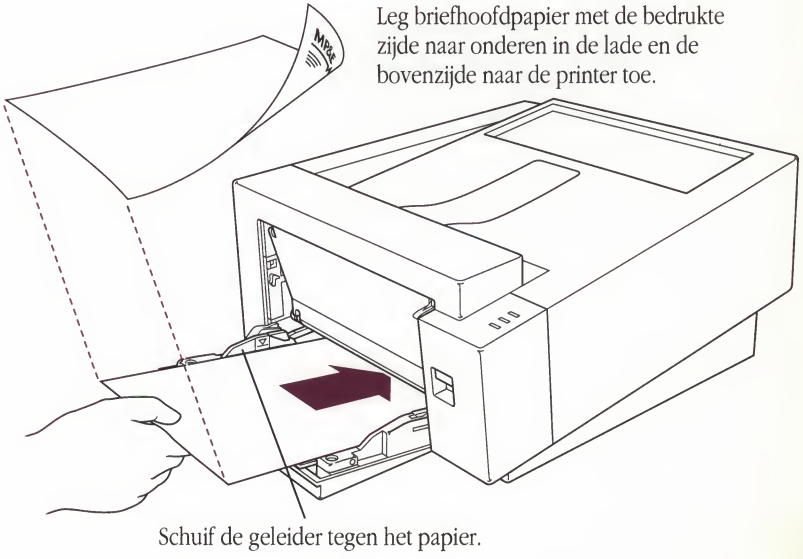
Handmatig afdrukken

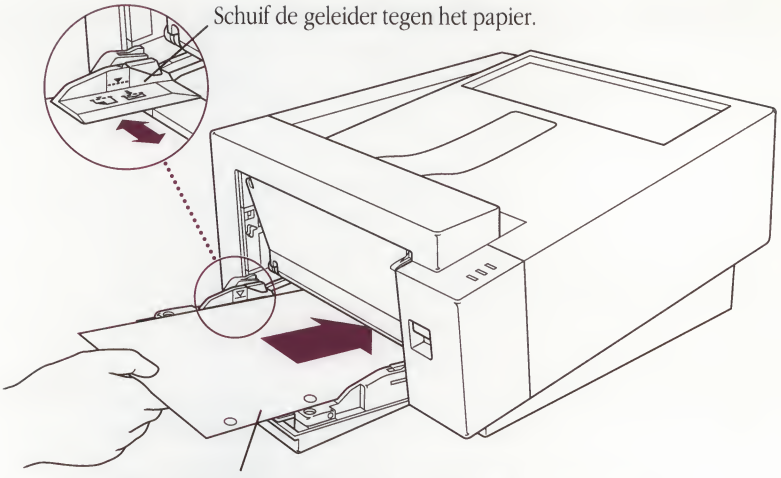
Wanneer u op speciaal materiaal wilt afdrukken, zoals papier met etiketten of transparanten, voert u de vellen handmatig in via de multifunctionele papierlade.

△ **Belangrijk.** Selecteer altijd 'Multifunctionele lade' in het Print-venster wanneer u vanuit deze lade wilt afdrukken. △

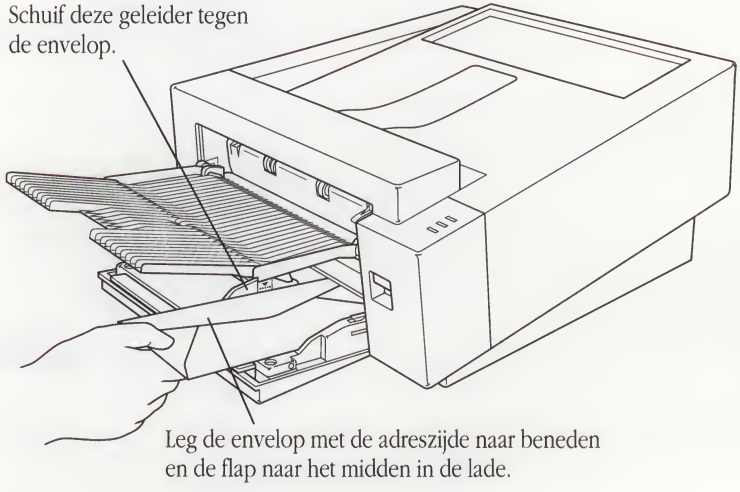


In de volgende vijf afbeeldingen ziet u hoe u papier en enveloppen op de juiste wijze in de multifunctionele papierlade legt.



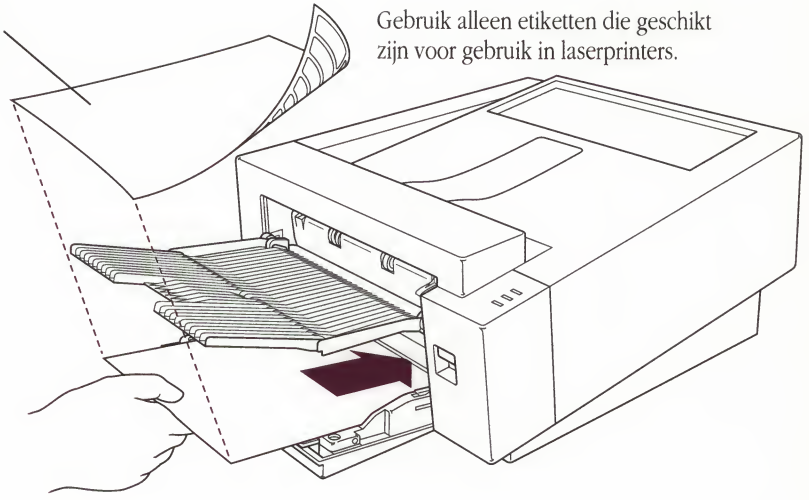


△ **Belangrijk.** Gebruik de uitklapbare opvangbak wanneer u op enveloppen, etiketten of transparanten afdrukt. (Hierdoor voorkomt u dat het papier vastloopt of krom trekt.) Hoe u de opvangbak opent en gebruikt, leest u verderop in dit hoofdstuk in het gedeelte "Bedrukte zijde boven of onder". △



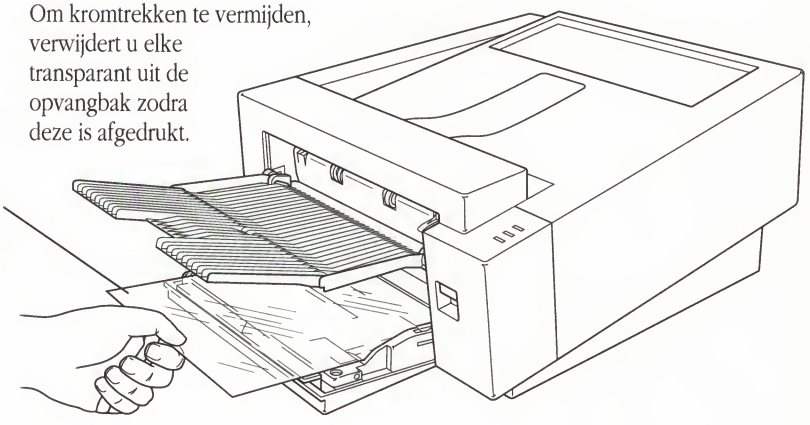
Druk geen vellen af waarop etiketten ontbreken. Het papier kan dan vastlopen.

Gebruik alleen etiketten die geschikt zijn voor gebruik in laserprinters.



Om kromtrekken te vermijden, verwijdert u elke transparant uit de opvangbak zodra deze is afgedrukt.

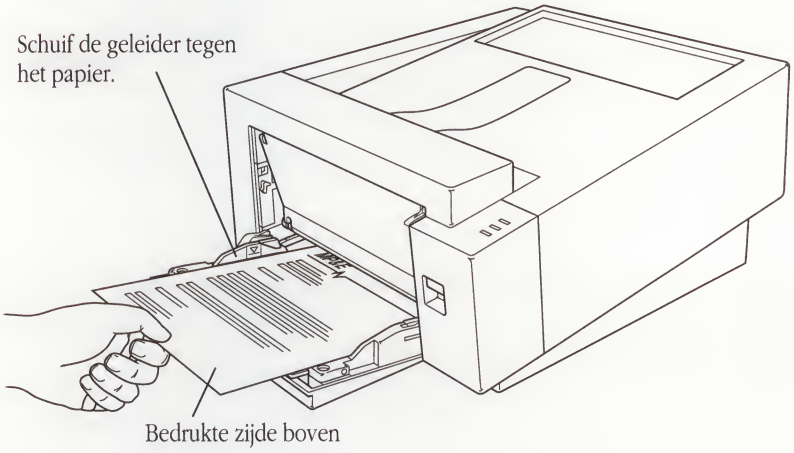
Gebruik alleen transparanten die geschikt zijn voor gebruik in laserprinters.



Dubbelzijdig afdrukken

Gebruik de multifunctionele papierlade wanneer u dubbelzijdig wilt afdrukken.

1. **Druk de eerste zijde van de pagina af.**
2. **Leg de afgedrukte pagina in de multifunctionele papierlade met de bedrukte zijde naar boven en de bovenkant van de pagina naar de printer toe.**



3. **Druk de tweede zijde van de pagina af.**

Bedrukte zijde boven of onder

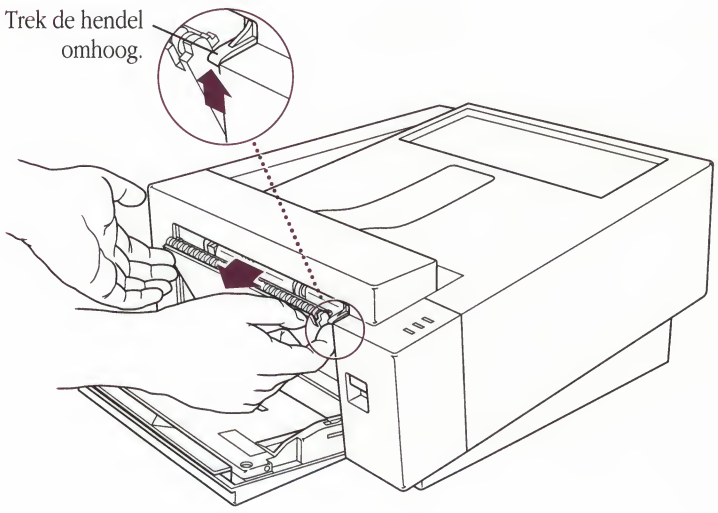
Standaard komt het papier met de bedrukte zijde naar beneden uit de printer. U kunt er desgewenst echter ook voor zorgen dat afgedrukte pagina's met de bedrukte zijde naar boven uit de printer komen.

△ **Belangrijk.** Gebruik de uitklapbare opvangbak wanneer u op enveloppen, etiketten of transparanten afdrukt. (Hierdoor voorkomt u dat het papier vastloopt of krom trekt.) △

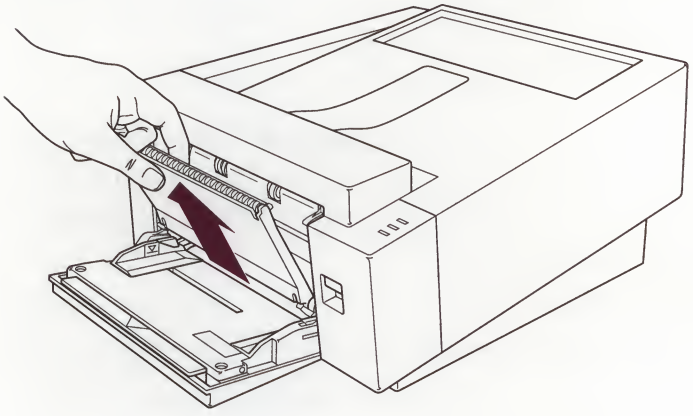
De uitklapbare opvangbak openen

1. **Open de multifunctionele papierlade en zet de hendel omhoog om de uitklapbare opvangbak te ontgrendelen.**

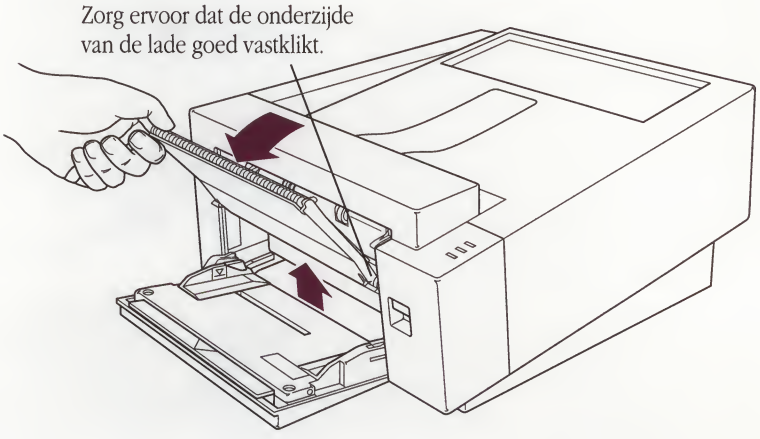
 Houd uw andere hand onder de opvangbak om deze te ondersteunen.



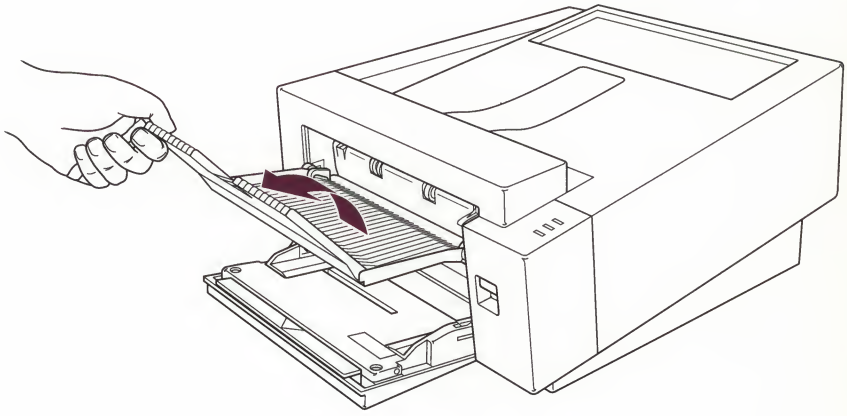
2. **Trek de uitklapbare opvangbak omhoog en naar buiten.**



3. **Trek de opvangbak omhoog totdat hij vastklikt.**

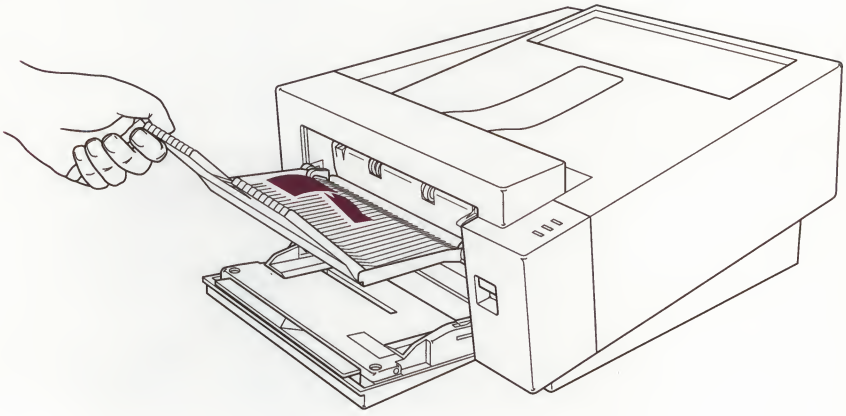


4. Kantel de klep van de opvangbak open.

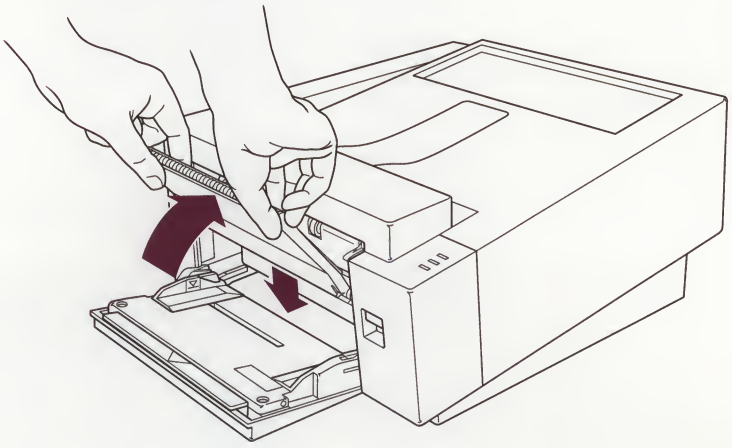


De uitklapbare opvangbak sluiten

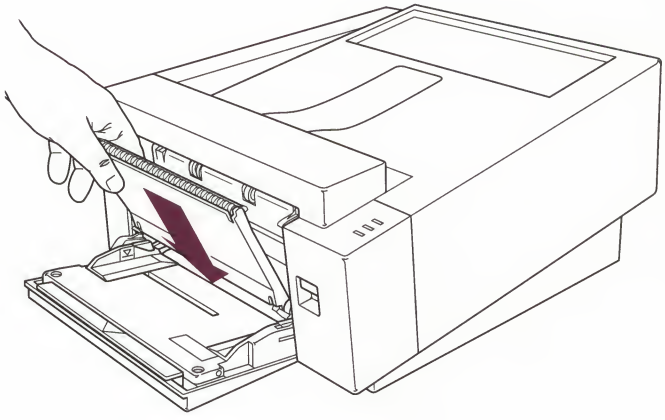
1. **Kantel de klep van de opvangbak dicht.**



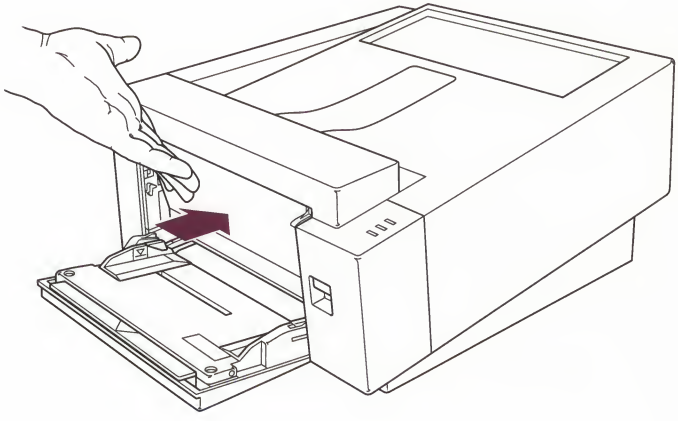
2. **Zet de opvangbak schuin op de printer en druk naar beneden om de opvangbak te ontgrendelen.**



3. Duw de opvangbak omlaag.



4. Sluit de opvangbak door tegen de onderkant te duwen.



Onderhoud

De Personal LaserWriter LS is ontworpen om probleemloos te functioneren. Het voornaamste onderhoud bestaat uit het vervangen van de toner-cassette wanneer de toner opraakt, het gebruik van de reinigingspagina en het bijvullen van de papierlade.

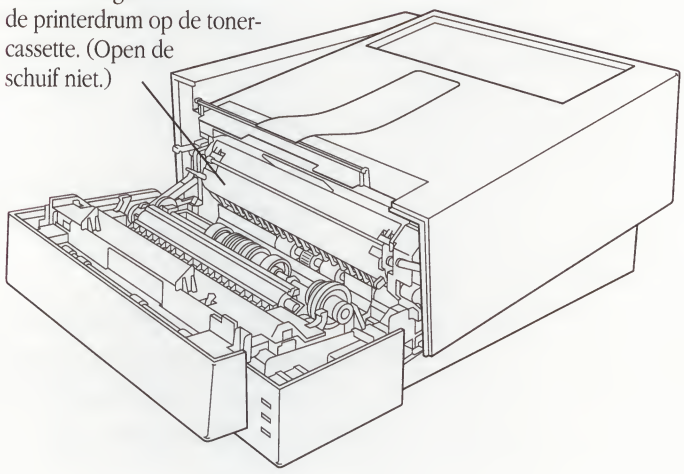
Neem voor andere onderhoudswerkzaamheden contact op met de geautoriseerde Apple Reseller.

Voorzichtigheid geboden

Om schade aan de printer te voorkomen, dient u de volgende voorzorgsmaatregelen in acht te nemen:

- Open de beschermingsschuif van de printerdrum niet. (De drum is gevoelig voor licht.)

Beschermingsschuif van de printerdrum op de toner-cassette. (Open de schuif niet.)



- Laat de kap van de printer niet open staan. (De toner-cassette kan beschadigd raken wanneer hij wordt blootgesteld aan licht.)
- Olie de printer niet.
- Demonteer de printer niet.
- Plaats niets bovenop de printer (als dit de uitvoer zou kunnen belemmeren).
- Gebruik nooit een schoonmaakmiddel op basis van ammonia in of bij de printer (dergelijke middelen kunnen reageren met de toner).
- Gebruik nooit een schoonmaakmiddel op basis van alcohol in of bij de printer (dergelijke middelen kunnen de kunststof behuizing aantasten).

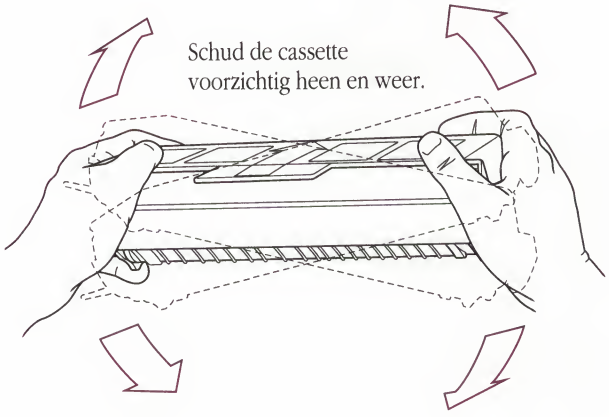
De toner-cassette vervangen en de reinigingspagina gebruiken

Met één toner-cassette kunt u normaliter 3500 pagina's afdrukken. Als u veel grafische voorstellingen afdrukt, zult u de cassette eerder moeten vervangen. Als de pagina's te licht worden of wanneer u door donkere vlakken witte lijntjes ziet lopen, is het tijd om de cassette te vervangen. Gebruik alleen cassettes die zijn ontworpen voor gebruik in de Personal LaserWriter LS.

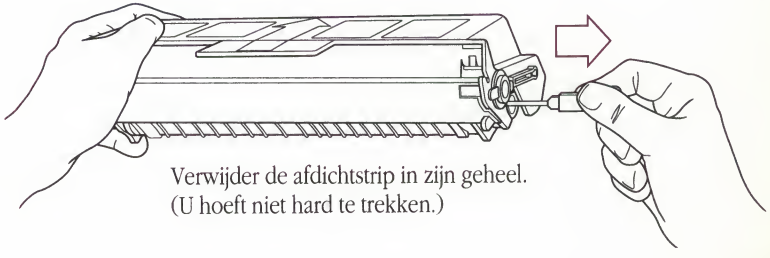
1. **Verwijder de gebruikte cassette en gooi hem weg.**

 Let goed op dat u de cassette horizontaal houdt, zodat er geen toner in de printer terecht kan komen.

2. **Haal de nieuwe cassette uit de verpakking en schud hem een aantal keren voorzichtig heen en weer om de toner te verdelen.**

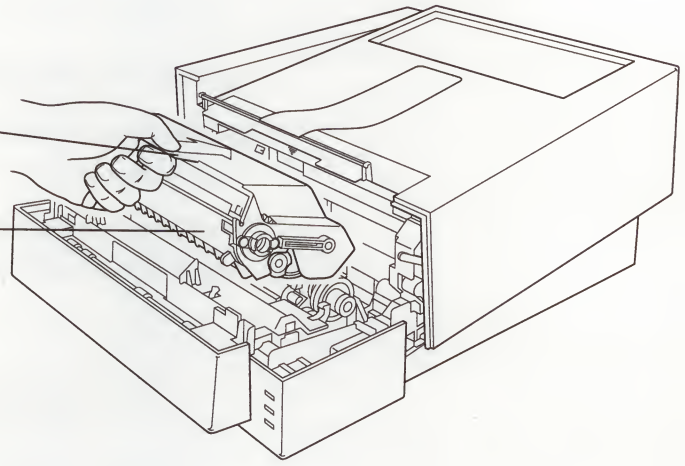


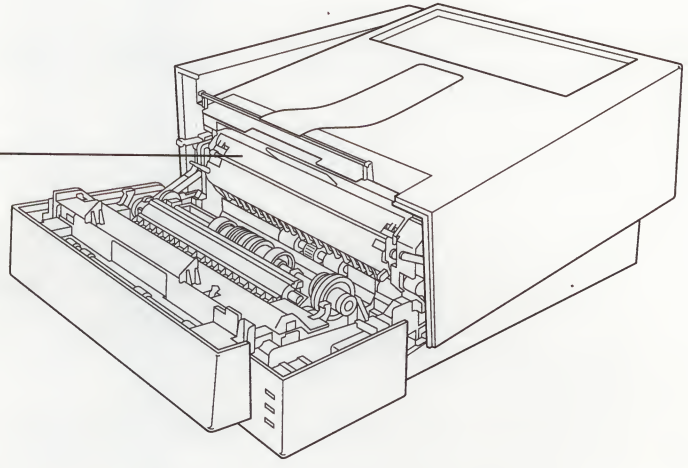
3. **Pak het lipje van de afdichtstrip en trek de afdichtstrip uit de toner-cassette.**



4. **Plaats de cassette in de LaserWriter.**

Zorg dat de pijl op de cassette op één lijn ligt met de pijl in de LaserWriter.





5. **Sluit de printer.**

Als het niet lukt de printer te sluiten, raadpleegt u "De printer kan niet worden gesloten" in hoofdstuk 5, "Wat te doen bij problemen".

Wanneer u de toner-cassette hebt vervangen, zult u een korte reinigingsprocedure moeten uitvoeren door met behulp van het programma LeerTekst het document 'Reinigingspagina' af te drukken. U vindt de reinigingspagina en het programma op de schijf *Personal LaserWriter LS installatie* of op uw vaste schijf (als u de bestanden daar naar toe hebt gekopieerd).

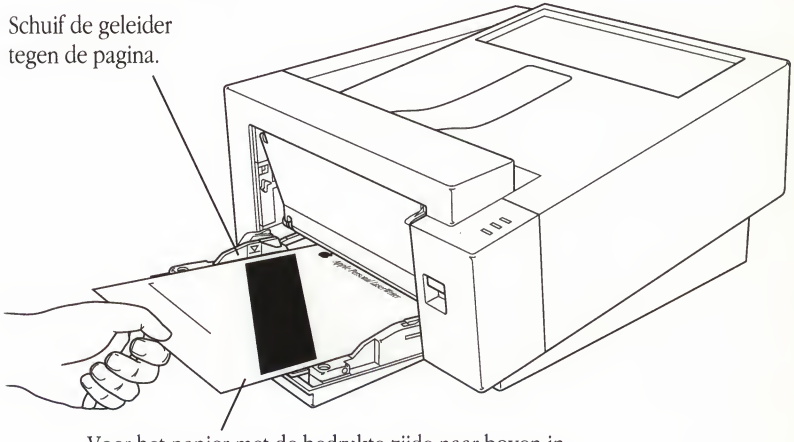
6. **Selecteer het document 'Reinigingspagina' en kies 'Print' uit het Archief-menu.**

 Zorg dat er papier in de multifunctionele papierlade zit.

7. **Klik op 'Print' in het dialoogvenster dat verschijnt.**

 De reinigingspagina wordt afgedrukt. Vervolgens drukt u de pagina nogmaals af, maar dan op de achterkant van het papier.

8. **Leg de afgedrukte pagina met de bedrukte zijde naar boven in de multifunctionele papierlade.**

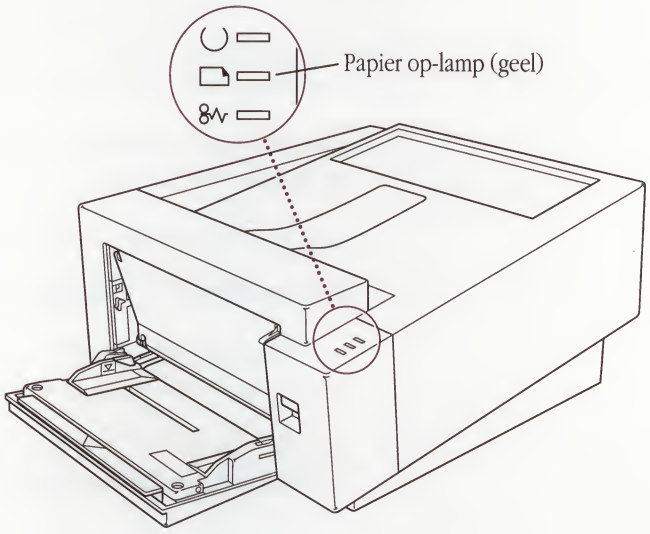


9. **Kies 'Print' uit het Archief-menu.**
10. **Klik in het Print-venster op 'Multifunctionele lade' en klik op 'Print'.**

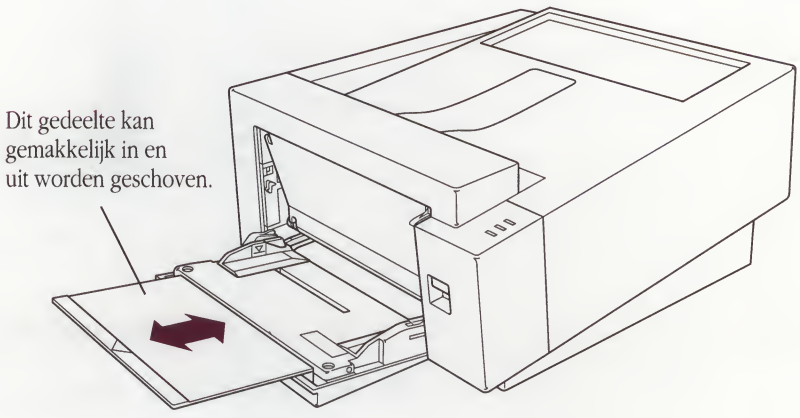
Dit is alles wat u hoeft te doen. U kunt de pagina nu weggooien.

De multifunctionele papierlade bijvullen

De papierlade kan maximaal 50 vellen papier bevatten. Wanneer het papier op is, gaat de gele Papier op-lamp branden.

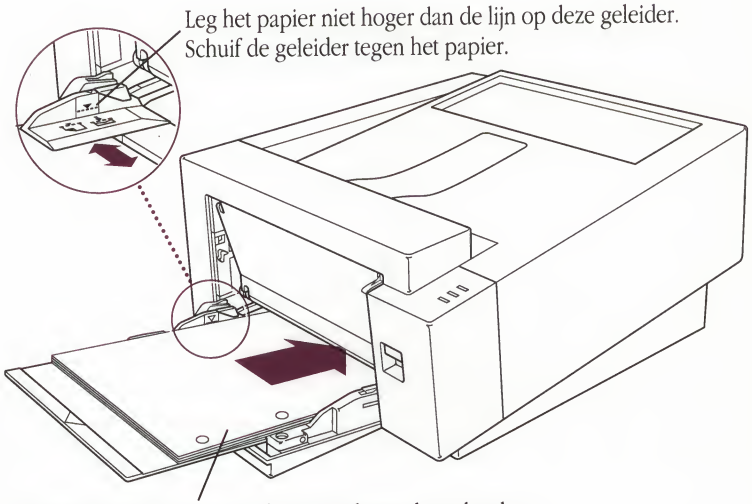


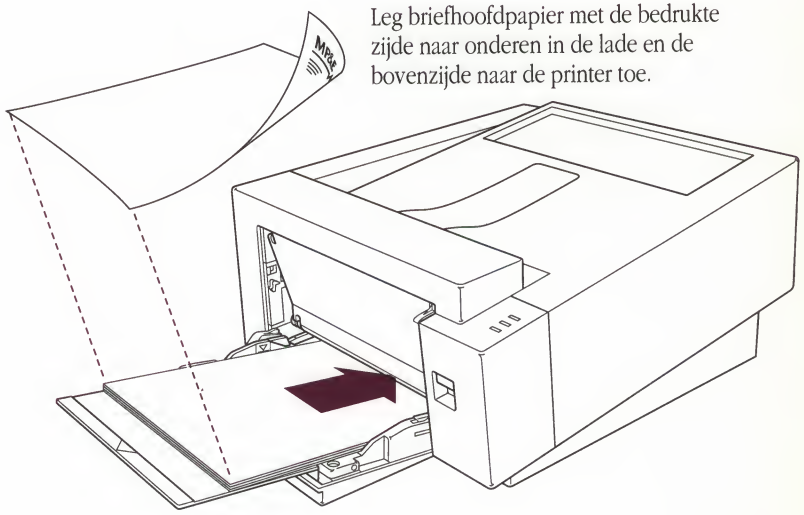
1. **Trek het uitschuifgedeelte van de papierlade zo ver uit als voor het papier dat u gebruikt, nodig is. (Het papier mag niet uitsteken.)**

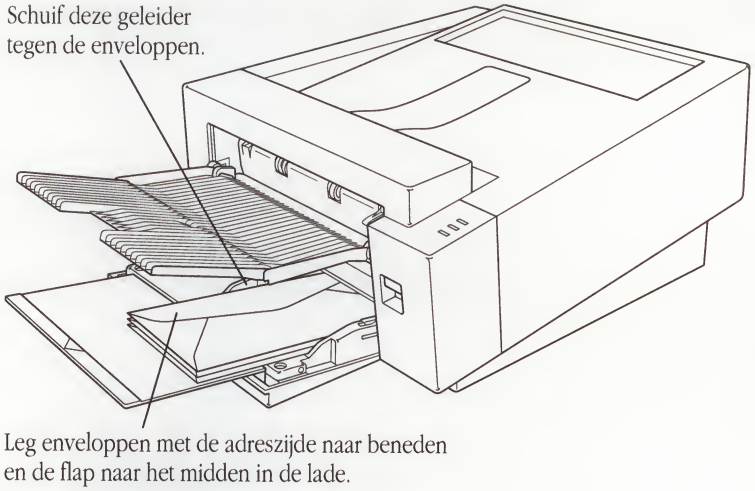


2. Leg papier in de papierlade.

In de volgende drie afbeeldingen ziet u hoe u papier en enveloppen op de juiste wijze in de papierlade legt.

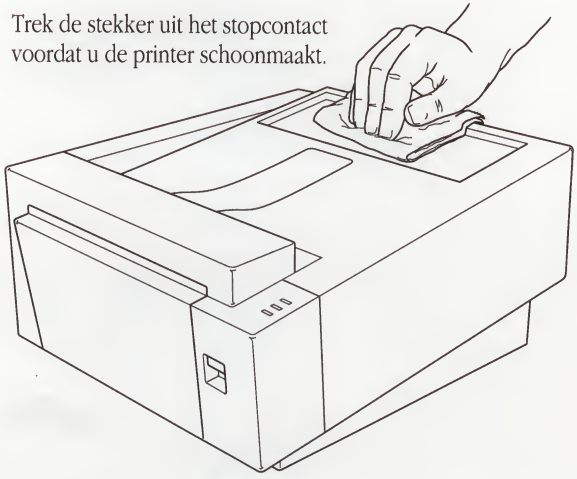






De behuizing van de printer schoonmaken

Om de LaserWriter schoon te maken, haalt u het netsnoer los en maakt u de printer schoon met een schone, zachte, vochtige doek. Gebruik eventueel een niet-agressief schoonmaak- of afwasmiddel, maar *nooit* een schoonmaakmiddel op basis van ammonia. Zorg dat er geen vocht in de poort van het netsnoer komt.



▲ **Attentie.** Maak de printer niet schoon met schoonmaakmiddelen op basis van ammonia of alcohol. ▲

Wat te doen bij problemen

In dit hoofdstuk leest u wat u kunt doen om problemen op te lossen die zich kunnen voordoen tijdens het gebruik van de Personal LaserWriter.

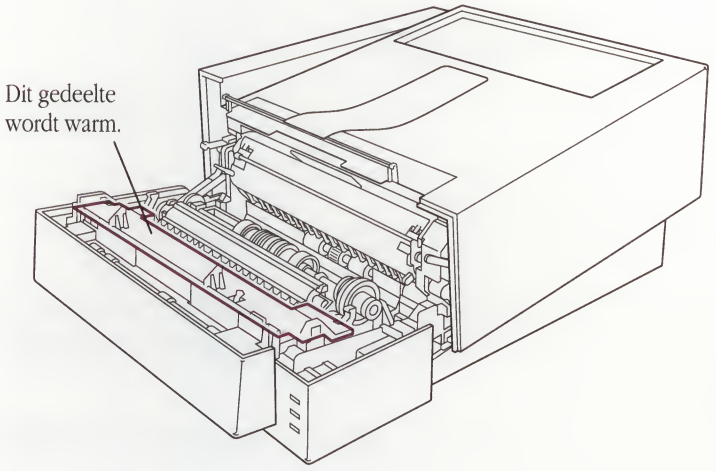
Wanneer u de onderhoudsinstructies van hoofdstuk 4 volgt, zult u tijdens het gebruik van de LaserWriter maar weinig problemen ondervinden. Problemen worden meestal veroorzaakt door onjuist geïnstalleerde programmatuur. Wanneer u echter de instructies in het gedeelte "De printerbestanden installeren" in hoofdstuk 2 hebt gevolgd, is de programmatuur op de juiste manier geïnstalleerd.

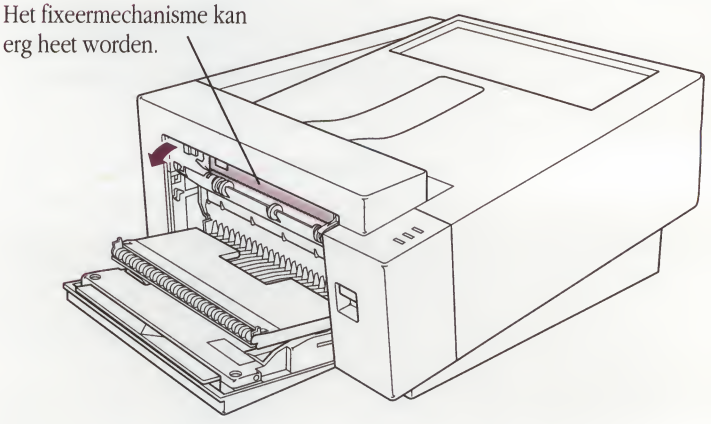
△ **Belangrijk.** Als er zich met de LaserWriter een probleem voordoet dat u niet zelf kunt oplossen, neemt u contact op met de geautoriseerde Apple Reseller. △

Voorzichtigheid geboden

Volg de onderstaande aanwijzingen om schade aan de printer te voorkomen en uzelf en andere gebruikers te beschermen.

Bepaalde onderdelen in de LaserWriter worden tijdens het gebruik erg heet. In de onderstaande afbeeldingen ziet u welke onderdelen dat zijn:





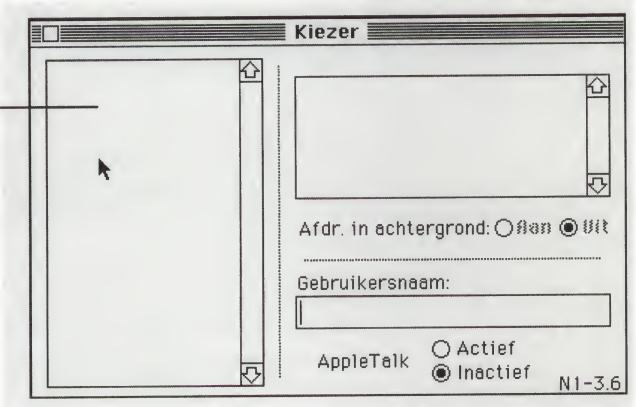
Problemen met de Kiezer

Via het bureau-accessoire Kiezer geeft u op welke printer u wilt gebruiken.

Er verschijnt geen LaserWriter symbool in de Kiezer

Als er in het vak voor de verschillende printertypen in de Kiezer geen symbool staat voor het type LaserWriter dat u wilt gebruiken, is het juiste bestand waarschijnlijk niet in uw Systeemmap geïnstalleerd.

Als u hier niet het symbool van de Personal LaserWriter LS ziet, hebt u niet de juiste printerbestanden geïnstalleerd.



Hoe u de programmatuur installeert, wordt uitgelegd in hoofdstuk 2, "Printerprogrammatuur installeren". Denk eraan dat u de printer ook moet selecteren, zoals wordt beschreven in "Een printer selecteren" aan het begin van hoofdstuk 3.

De computer herkent de printer niet

Als u in de Kiezer het symbool van de Personal LaserWriter LS hebt geselecteerd, maar er niets wordt afgedrukt of als u de melding krijgt dat er geen Personal LaserWriter LS is, kan dat een van de volgende oorzaken hebben:

- De printer staat niet aan. Controleer of het netsnoer is aangesloten en de printer is ingeschakeld.
- In de Kiezer is een andere printer of een verkeerde poort geselecteerd (de modempoort in plaats van de printerpoort of omgekeerd). Selecteer in de Kiezer de juiste opties, zoals wordt beschreven in "Een printer selecteren" aan het begin van hoofdstuk 3.
- Er zit ergens een kabel los. Controleer alle aansluitingen. Raadpleeg hoofdstuk 1, "De Personal LaserWriter LS installeren".

Als u er niet in slaagt het probleem te verhelpen, kan er een probleem zijn met de elektronica in de printer. Neem in dat geval contact op met de geautoriseerde Apple Reseller.

Bepaalde tekst wordt omgezet in het lettertype Geneva

Als de computer weinig **RAM-geheugen** heeft, wordt TrueType automatisch uitgeschakeld en worden sommige TrueType lettertypen op het scherm en bij het afdrukken omgezet in het lettertype Geneva. Raadpleeg de documentatie bij uw Macintosh voor manieren waarop u geheugen kunt vrijmaken, bijvoorbeeld door de RAM-cache uit te schakelen en ongebruikte opstartbestanden te verwijderen. Wanneer u meer geheugen in uw computer wilt installeren, wendt u zich tot de geautoriseeerde Apple Reseller.

U kunt voorkomen dat de lettertypen worden omgezet in Geneva door ook de bitmap-versie van de gebruikteTrueType lettertypen te installeren (dat wil zeggen de lettertypen van vaste grootte).

De LaserWriter drukt een bepaald document niet af

Als het niet lukt een document af te drukken, doet u het volgende:

1. **Lees de statusberichten op het scherm van de Macintosh.**
2. **Herhaal alle stappen die nodig zijn om te kunnen afdrukken.**

 Selecteer de LaserWriter in de Kiezer en reageer op berichten die eventueel verschijnen. Kies 'Print' uit het Archief-menu en bevestig de instellingen in het Print-venster.

3. **Controleer de statuslampen.**

 Raadpleeg het gedeelte "De papierlade vullen" in hoofdstuk 5 als het papier op is.

 Raadpleeg het gedeelte "Het papier loopt vast" verderop in dit hoofdstuk als de gele Papierstoring-lamp brandt.

 Raadpleeg bijlage A voor meer informatie over de statuslampen.

De LaserWriter drukt een bepaalde pagina niet af

Als een bepaalde pagina veel gegevens bevat, bijvoorbeeld ingewikkelde afbeeldingen, kan er een bericht verschijnen dat de LaserWriter onvoldoende geheugen heeft en dat de pagina niet kan worden afgedrukt. De overige pagina's in het document worden gewoon afgedrukt.

Probeer, als dat kan, een deel van de inhoud van de pagina te verwijderen (of over twee pagina's te verdelen) en de pagina opnieuw af te drukken. Als u regelmatig de melding krijgt dat de printer onvoldoende geheugen heeft, kunt u zich het beste tot de geautoriseerde Apple Reseller wenden voor het installeren van extra geheugen. (Raadpleeg bijlage F, "Het geheugen van de Personal LaserWriter LS uitbreiden".)

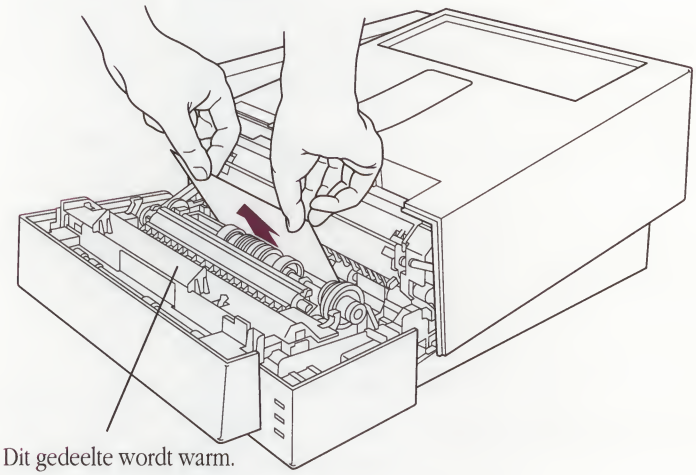
Een andere oplossing kan zijn om de pagina op halve grootte af te drukken. Kopieer de gegevens van de probleempagina en plak ze in een nieuw document. Kies 'Pagina-instelling' uit het Archief-menu, stel een verkleining in van 50 procent en druk het document af.

Het papier loopt vast

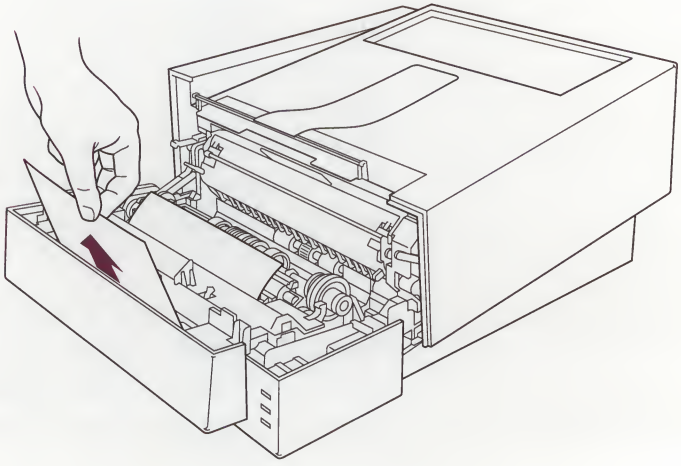
Af ten toe kan het papier tijdens het afdrukken vastlopen. Hieronder ziet u hoe u dit probleem kunt oplossen.

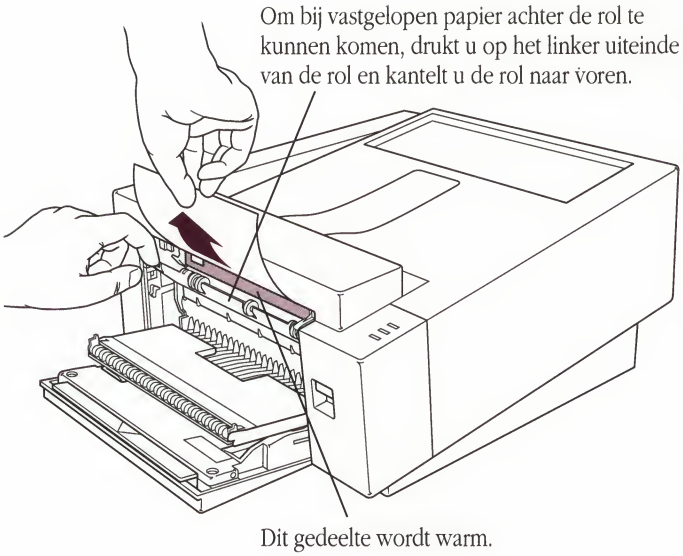
1. **Open de printer en kijk waar het papier vastzit.**
2. **Verwijder het vastgelopen papier.**

In de volgende vier afbeeldingen ziet u hoe u vastgelopen papier vindt en verwijdert.

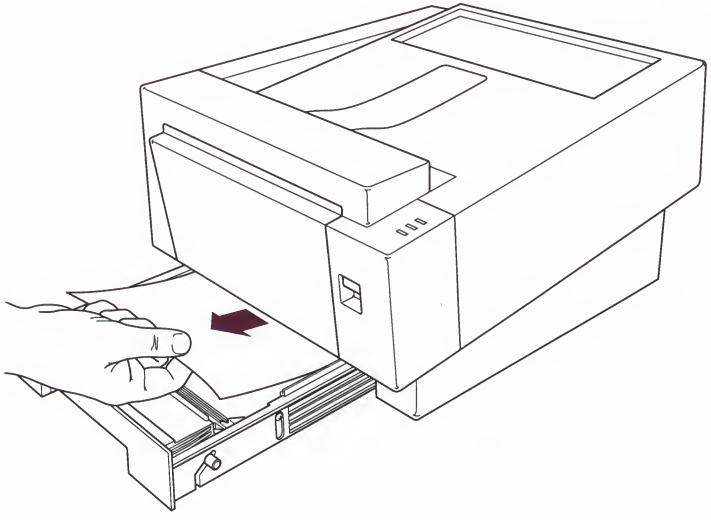


Dit gedeelte wordt warm.





Als u met de optionele papierlade (of enveloppenlade) werkt, kijk dan of het papier niet vastzit in de lade.



Problemen met de papierdoorvoer

Als het papier scheurt of kreukt in de printer, is het waarschijnlijk niet goed ingevoerd.

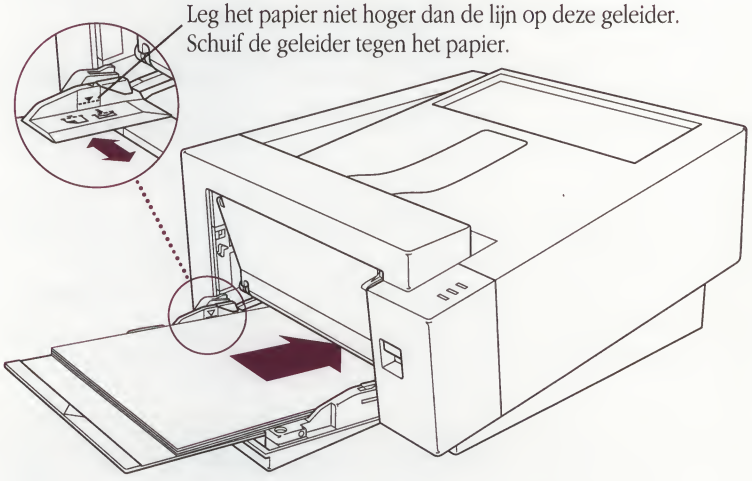
1. **Haal het gescheurde of gekreukte papier uit de printer.**

 Raadpleeg hiervoor het vorige gedeelte, "Het papier loopt vast".

2. **Open de papierlade, haal het papier eruit en leg de stapel papier omgekeerd in de papierlade.**

 Het meeste papier heeft één zijde die betere afdrukresultaten oplevert. Draai het papier om om te zien of het dan beter wordt ingevoerd. Buig het papier enige malen om de vellen van elkaar los te maken.

3. **Controleer of het papier in een rechte stapel ligt.**



Geen van de statuslampen brandt

Als geen van de statuslampen brandt, controleert u of het netsnoer is aangesloten en de printer is ingeschakeld. Als de lampen nog steeds niet branden, betekent dit dat de stroomvoorziening van de motor naar de controller-kaart van de LaserWriter is onderbroken. Neem contact op met de geautoriseerde Apple Reseller en beschrijf de situatie.

Problemen met de afdrukkwaliteit

De meeste problemen met de afdrukkwaliteit ontstaan door problemen met de toner-cassette of het gebruikte papier.

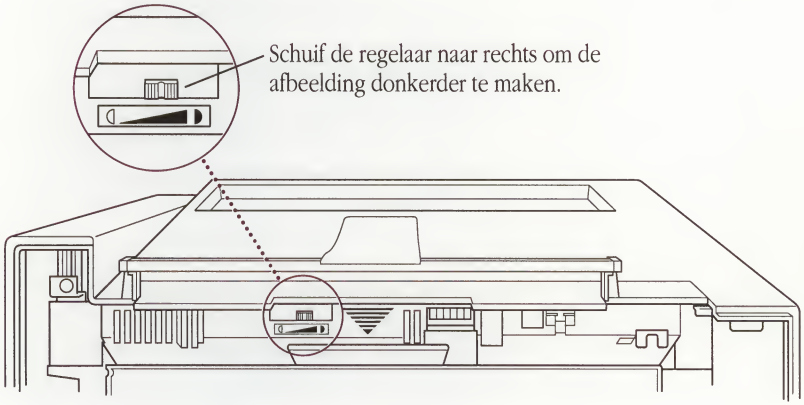
Het onderstaande papier kunt u beter niet gebruiken:

- Zeer glad of glanzend papier
- Zeer grof papier
- Gecoat papier
- Beschadigd of gekreukt papier
- Papier met nietjes
- Papier met doorslagen
- Briefhoofdpapier waarop de inkt met een lage temperatuur of met behulp van thermografie bij een lage temperatuur is aangebracht. (Dergelijk materiaal kan van het papier losraken of smelten in de LaserWriter en zo schade veroorzaken.)

De afdruk is te licht of te donker

Als de afdruk te licht of te donker is, doet u het volgende:

- Schud de toner-cassette voorzichtig heen en weer om de toner te verdelen. Als dit niet helpt, dient u de cassette wellicht te vervangen. Raadpleeg "De toner-cassette vervangen en de reinigingspagina gebruiken" in hoofdstuk 4 voor instructies.
- Verschuif de regelaar voor de afdrukdichtheid om de afdruk lichter of donkerder te maken. Deze regelaar bevindt zich vlak boven de toner-cassette. Om de regelaar in een andere stand te zetten, opent u de LaserWriter zoals wordt beschreven in "De toner-cassette vervangen en de reinigingspagina gebruiken" in hoofdstuk 4.



- Als het probleem zich voordoet op een afwijkende papiersoort, drukt u af op het aanbevolen 80-grams schrijfmachine- of kopieerpapier. Als de afdrukkwaliteit in dat geval beter is, betekent dit dat de toner niet goed hecht aan het afwijkende papier.

De afdruk is vlekkerig

Als u een vlekkerige afdruk krijgt terwijl u afdrukt op een afwijkende papiersoort, kunt u beter afdrukken op het aanbevolen 80-grams schrijfmachine- of kopieerpapier.

Een pagina wordt geheel zwart afgedrukt

Als u een document probeert af te drukken en er een geheel zwarte pagina uit de printer komt, dient u de toner-cassette te vervangen. Raadpleeg "De toner-cassette vervangen en de reinigingspagina gebruiken" in hoofdstuk 4 voor instructies.

Tekst en afbeeldingen worden niet op de juiste plaats afgedrukt

Dit probleem kan de volgende oorzaken hebben:

- U gebruikt niet het aanbevolen papier (80-grams schrijfmachine- of kopieerpapier).
- Het document heeft verkeerde kantlijninstellingen.
- Als u de optionele papierlade gebruikt, kan het zijn dat de lade te vol is en dat het papier er niet recht in ligt. (Raadpleeg voor meer informatie bijlage D, "De optionele papierlade gebruiken".)

Er wordt niets afgedrukt

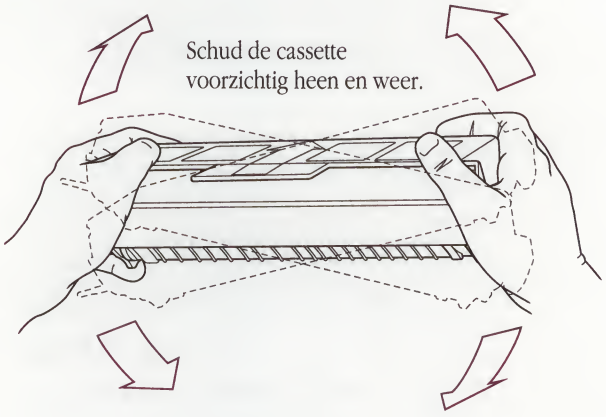
Als er een lege pagina wordt afgedrukt, controleert u of het kleefband is verwijderd van de toner-cassette. (Raadpleeg voor meer informatie het gedeelte "De toner-cassette vervangen en de reinigingspagina gebruiken" in hoofdstuk 4.)

Als de toner-cassette al lang in gebruik is, is het mogelijk dat hij bijna leeg is. Vervang in dat geval de cassette.

Er worden ongewenste lijnen of strepen afgedrukt

Als er witte of donkere lijnen op de pagina verschijnen, doet u het volgende:

- Verwijder de toner-cassette en schud hem voorzichtig heen en weer om de toner te verdelen. Houd de cassette horizontaal vast zodat de toner er niet uit kan lopen.



- Als het opnieuw verdelen van de toner niet het gewenste effect heeft, installeert u een nieuwe toner-cassette. Raadpleeg voor meer informatie het gedeelte "De toner-cassette vervangen en de reinigingspagina gebruiken" in hoofdstuk 4.

Het papier wordt slechts gedeeltelijk benut bij het afdrukken

Controleer of u het juiste papierformaat hebt gekozen in het venster 'Pagina-instelling'.

Ook kan het zijn dat de toner opnieuw moet worden verdeeld. Verwijder de toner-cassette en schud hem voorzichtig heen en weer om de toner te verdelen. Plaats de cassette vervolgens weer in de printer.

Er staan vlekken achterop afgedrukte pagina's

Als er op de achterzijde van afgedrukte pagina's vlekken verschijnen, kunt u een teveel aan toner uit het inwendige van de LaserWriter verwijderen door met het programma LeerTekst de reinigingspagina af te drukken. U vindt de reinigingspagina en het programma op de schijf *Personal LaserWriter LS installatie* of op uw vaste schijf (als u de bestanden daar naar toe hebt gekopieerd).

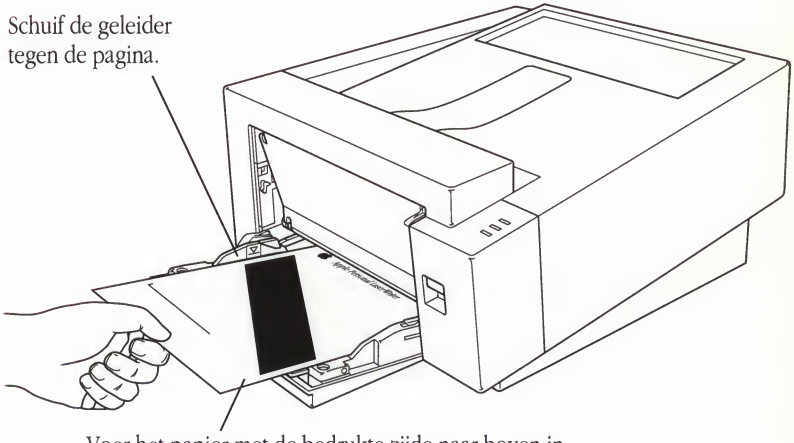
1. **Selecteer het document 'Reinigingspagina' en kies 'Print' uit het Archief-menu.**

 Zorg dat er papier in de multifunctionele papierlade zit.

2. **Klik op 'Print' in het dialoogvenster dat verschijnt.**

 De reinigingspagina wordt afgedrukt. Vervolgens drukt u de pagina nogmaals af, maar dan op de achterkant van het papier.

3. **Leg de afgedrukte pagina met de bedrukte zijde naar boven in de multifunctionele papierlade.**



4. **Kies 'Print' uit het Archief-menu.**
5. **Klik op 'Multifunctionele lade' en daarna op 'Print'.**

Dit is alles wat u hoeft te doen. U kunt de pagina nu weggooien.

Tekst en afbeeldingen worden golvend of vervormd afgedrukt

Dit betekent meestal dat de printer moet worden nagekeken. Neem contact op met de geautoriseerde Apple Reseller.

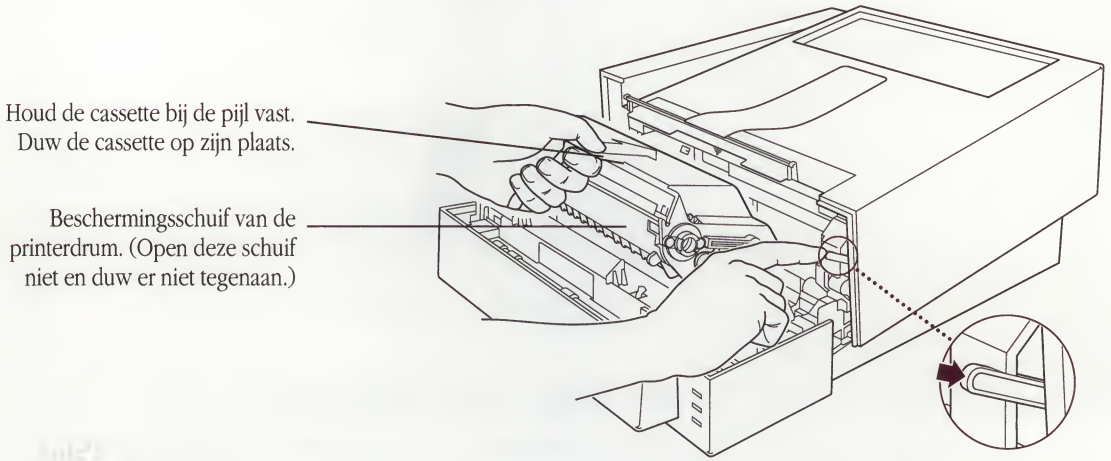
Documenten komen niet in de opvangbak terecht

Als de uitklapbare opvangbak open is, maar afgedrukte pagina's er niet in terechtkomen, sluit u de opvangbak en opent u hem opnieuw. Raadpleeg "De uitklapbare opvangbak sluiten" en "Bedrukte zijde boven of onder" in hoofdstuk 3 voor instructies.

De printer kan niet worden gesloten

Als u de kap niet kunt sluiten, is het mogelijk dat de toner-cassette niet juist is geïnstalleerd. (Heel af en toe grijpen de tandwielen op de toner-cassette en de tandwielen in de printer niet goed in elkaar.)

1. **Open de kap.**
2. **Verwijder de toner-cassette uit de printer.**
3. **Druk op de gekleurde knop in de printer en houd hem ingedrukt terwijl u de cassette in de printer installeert.**



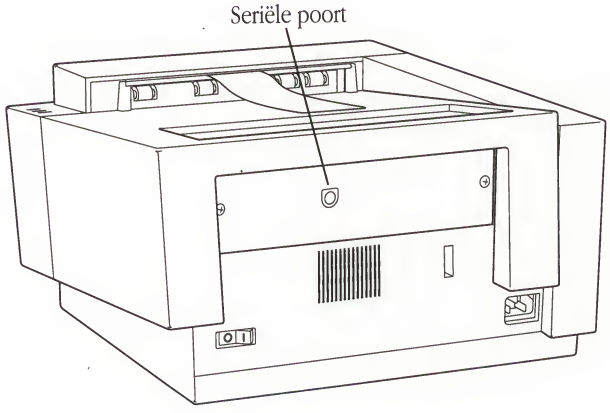
Druk deze knop in bij het installeren van de toner-cassette.

4. **Sluit de kap.**

Poorten en statuslampen

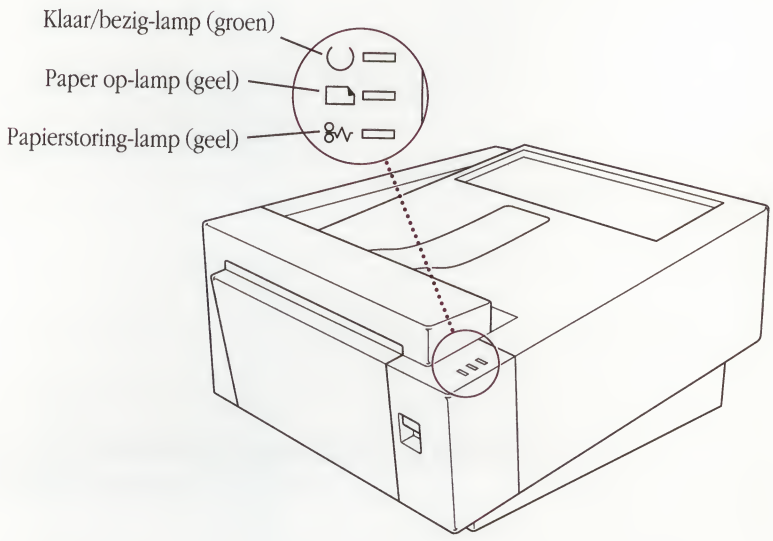
Poorten

De Personal LaserWriter LS heeft één seriële poort, waarmee u de LaserWriter kunt aansluiten op de Macintosh.



Statuslampen

Op het voorpaneel van de Personal LaserWriter LS bevinden zich drie statuslampen.



- De Klaar/bezig-lamp knippert tijdens het afdrukken. In alle andere gevallen brandt de lamp continu (tenzij er sprake is van een papierstoring).
- De Papier op-lamp brandt continu wanneer er geen papier in de opgegeven papierlade zit.
- De Papierstoring-lamp brandt continu als het papier in de printer is vastgelopen. Hij blijft branden totdat het probleem is verholpen.

Specificaties en onderdelen

Specificaties

Afdrukmechanisme	Canon LBP-LX laser-xerographic.
Printergeheugen	De LaserWriter heeft een RAM-geheugen van 512K, dat kan worden uitgebreid tot 1 MB.
Afdrukkwaliteit	300 punten per inch voor tekst en grafische afbeeldingen.
Printerlettertypen	Vier TrueType lettertypefamilies: Times, Helvetica, Courier en Symbol. U kunt op de LaserWriter tekst in de volgende stijlen afdrukken: normaal, vet, cursief en vet-cursief. Afhankelijk van het gebruikte programma kunt u ook nog in andere stijlen afdrukken.

Extra lettertypen

U kunt met de LaserWriter ook andere lettertypen van Apple en andere leveranciers gebruiken.

Snelheid

Maximaal vier pagina's per minuut. De werkelijke snelheid is afhankelijk van wat wordt afgedrukt.

Interface

Serieel (extern geklokt).

Levensduur

Minimale levensduur: 150.000 pagina's. Onbeperkt aantal pagina's per maand.

Papierinvoer

Handmatig of automatisch (maximaal 50 vellen papier of 5 enveloppen) via multifunctionele papierlade. Automatisch via optionele papierlade (maximaal 250 vellen papier).

Papiersoorten en -gewichten

Aanbevolen wordt het gebruik van 80-grams papier. Gebruik geen papier lichter dan 60 gram of zwaarder dan 105 gram. Verder kan worden afgedrukt op de meeste soorten briefhoofdpapier en gekleurd papier en op transparantvellen van gemiddeld gewicht. Met behulp van de multifunctionele papierlade kunt u via handmatige invoer ook op etiketten afdrukken.

Gebruik enveloppen die geschikt zijn voor gebruik in laserprinters. Druk enveloppen bij automatische of handmatige invoer af met behulp van de multifunctionele papierlade of bij automatische invoer met behulp van de optionele papierlade.

Papierformaten en papierladen

Er kan worden afgedrukt op de papierformaten A4, B5, US Letter, US Legal en op enveloppen. In de multifunctionele papierlade passen 50 vellen 80-grams papier. De optionele papierlade is geschikt voor dezelfde papierformaten en kan 250 vellen 80-grams papier bevatten.

In de multifunctionele papierlade passen 5 enveloppen. De optionele enveloppenlade is geschikt voor 15 enveloppen. Gebruik alleen enveloppen die aan de volgende afmetingen voldoen:

- Minimum: 86 x 178 mm
- Maximum: 188 x 267 mm

Afdrukgebied

Lengte afgedrukte regel: maximaal 203,2 mm
Boven- en ondermarges: minimaal 6,35 mm
Linker- en rechterkantlijn: minimaal 6,35 mm

Bij gebruik van de optionele papierlade registreert de printer automatisch de grootte van de cassette en past het afdrukgebied hieraan aan.

De werkelijke grootte van het afdrukgebied is afhankelijk van het gebruikte programma.

Zorg ervoor dat er niet naast het papier wordt afgedrukt. Er kan dan toner op de printerrol terechtkomen of van de drum worden afgeschraapt. Mocht dit wel gebeuren, dan dient u de reinigingspagina af te drukken. (Raadpleeg "Er staan vlekken achterop afgedrukte pagina's" in hoofdstuk 5.)

Afmetingen

Hoogte	20,3 cm
Breedte	38 cm
Diepte	46,4 cm

Gewicht

14,5 kg

Omgeving	Temperatuur	10° tot 32° C
	Vochtigheid	20 tot 80 procent, niet-condenserend
	Omgevings-temperatuur bij vervoer toner-cassette	–20° tot +40° C
Benodigd voltage	Europa/Australië	220–240 V (± 10%), 50 Hz (± 2 Hz)
Stroomverbruik	Tijdens gebruik	maximaal 550 W bij 220 V

Onderdelen

Inclusief los verkrijgbare onderdelen:

Personal LaserWriter LS

Personal LaserWriter EP-L toner-cassette

Bodemplaat voor papierlade

Personal LaserWriter papierlade voor A4-formaat

Personal LaserWriter papierlade voor B5-formaat

Personal LaserWriter papierlade voor US Letter-formaat

Personal LaserWriter papierlade voor US Legal-formaat

Personal LaserWriter enveloppenlade

Apple interface-kabel

RAM-uitbreidingsset

De lettertypen van de LaserWriter

U kunt met uw Macintosh en de Personal LaserWriter allerlei soorten documenten aanmaken—brieven, memo's, grafieken en zelfs brochures of advertenties—waarbij u op zowel een mooie afwerking als een goede afdrukkwaliteit kunt rekenen. In deze bijlage vindt u voorbeelden van de lettertypen die bij uw printer zijn geleverd.

De printerlettertypen van de LaserWriter

In principe hebt u aan de vier lettertypefamilies die bij de printer zijn geleverd, voldoende om te kunnen afdrukken.

Lettertypen met schreven

Hoewel er duizenden lettertypen bestaan, behoren alle lettertypefamilies voor het Romeinse alfabet ofwel tot de **schreefloze** lettertypen ofwel tot de lettertypen met **schreven**.

Schreven, de horizontale dwarsstrepen aan de uiteinden van tekens, zijn niet alleen maar als versiering bedoeld. Schreven leiden het oog van de lezer langs de afgedrukte regel en vergroten zo de leesbaarheid.

Er worden twee lettertypen met schreven bij de LaserWriter meegeleverd: Times en Courier.

Times

De lettertypefamilie Times is het lettertype dat vaak wordt gebruikt in kranten en tijdschriften. Het is een aantrekkelijk en gemakkelijk leesbaar lettertype en is door het compacte ontwerp ideaal wanneer u ruimte wilt besparen. Hieronder ziet u de tekenset van 12-punts Times.

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

`1234567890-=[];',./\

~!@#$%^&*()_+{}:"<>?|

åſçð´ƒ©˙^∆˚–µ~øπœ®ß†¨√∑≈¥Ω

ÅıÇÎ‰ÏÌÓÈÔ Ò˜Ø∏ŒÂÍÊË◊„ÙÁÛ

`¡™£¢∞§¶•ª–≠‘“…æ≤≥÷«

Ÿ/¤‹›fifl‡°·‚—±”’ÚÆ¯¿»

Courier

Courier is het enige **niet-proportionele** lettertype van de LaserWriter. Dit houdt in dat elke letter dezelfde hoeveelheid ruimte op de regel inneemt. Bij een **proportioneel** lettertype, zoals Times, is de spatiëring van de letters afhankelijk van de grootte en de vorm van die letters.

Vergelijk de lengte van de volgende tekenreeksen:

Courier:	iiii	mmmm
Times:	iiii	mmmm

Hieronder ziet u de tekenset van 12-punts Courier:

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

`1234567890-=[];',./\

~!@#$%^&*()_+{}:"<>?|

åʃçð´ƒ©˙^Δ°¬µ~øπ®ß†¨√∑≈¥Ω

Å₁ÇÎ‰ÏÌÓÈÔ♉Ò˜ˆØ∏ÂÍÊËÒ„ÙÁÛ

`¡™£¢∞§¶•ª º–≠" '...≤≥÷«

Ÿ⁄¤‹ ›‡° ·,—±"'Ú⁻˘¿»

Courier is aan de lettertypen voor de LaserWriter toegevoegd aangezien sommige programma's alleen in dit lettertype kunnen afdrukken. Ook wordt dit lettertype veel gebruikt voor computercode. Courier komt bovendien goed van pas als u wilt dat uw correspondentie eruitziet alsof deze is getypt.

Schreefloze lettertypen

De vaak gebruikte aanduiding *sans serif* wil zeggen "zonder schreven", ofwel "schreefloos". Deze lettertypen worden gekenmerkt door eenvoudige, maar toch opvallende letters, waardoor ze bij uitstek geschikt zijn voor titels, koppen en grote letters in het algemeen. Ze zijn ook zeer goed bruikbaar in spreadsheets en diagrammen. Deze lettertypen maken een heldere, moderne indruk. Als er echter veel letters in de tekst staan, is een lettertype met schreef waarschijnlijk beter leesbaar.

Het schreefloze lettertype dat bij de LaserWriter wordt meegeleverd is Helvetica.

Helvetica

Helvetica is waarschijnlijk het meest gebruikte schreefloze lettertype ter wereld. Hieronder ziet u de tekenset van 12-punts Helvetica.

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

`1234567890-=[];',./ \

~!@#$%^&*()_+{}:"<>?|

åſçð´ƒ©˙^∆˚¬µ~øπœ®ß†¨√∑≈¥Ω

ÅıÇÎ‰ÏÌÓÈÔ Ò˜ˆØ∏ŒÂÍÊË◊„ÙÁÛ

`¡™ £¢∞§¶•ª–≠‘“…æ≤≥÷«

Ÿ⁄¤‹›fifl‡°·‚—±”’ÚÆ˝¸¿»

Speciale lettertypen

Bij de LaserWriter wordt ook het lettertype Symbol meegeleverd.

Symbol

Als u in uw werk te maken hebt met natuurkundige, scheikundige of wiskundige formules, komt het lettertype Symbol zeer goed van pas. Hieronder ziet u de tekenset van 12-punts Symbol.

αβχδεφγηιφκλμνοπθρστυϖωξψζ

ΑΒΧΔΕΦΓΗΙϑΚΛΜΝΟΠΘΡΣΤΥςΩΞΨΖ

1234567890–=[];∏,./∴

~!≅#∃%⊥&*()_+{}:©<>?|

≡∂↔⊗♥ |⊥∅|ℜ∝~↵≠∉ ♦♣ ←℘•⊕×|

J ⌊™⌈{ |⌈| ⟩ |⇂÷∈∑|⌈·© || ⌈

ℑ♠≤′°ƒ∞≈…∠↑®™⊃—″≥√∩

∧∨⇔⇐⇑⇒⇓◊ϒ⟨®∇±©∏∫→ ⌡|א∪

Grootten en stijlen

Met de TrueType lettertypen die bij uw LaserWriter worden meegeleverd, kunt u lettertypen in elke willekeurige grootte gebruiken.

Met bijna alle programma's kunt u deze lettertypen vet of cursief maken. In sommige programma's beschikt u over meer **stijlen**. Hieronder ziet u het lettertype Helvetica in verschillende stijlen.

Helvetica vet cursief

Helvetica schaduw

Helvetica onderstreept

Helvetica contour

Helvetica $_{\text{subscript}}$ en $^{\text{superscript}}$

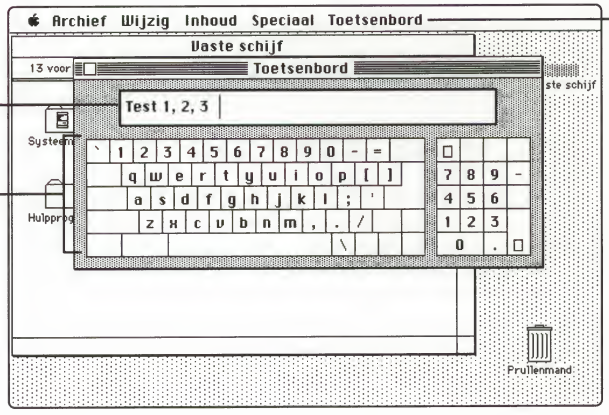
HELVETICA KLEIN-KAPITAAL

Het bureau-accessoire Toetsenbord

Met het bureau-accessoire Toetsenbord kunt u snel en gemakkelijk zien welke tekens behoren tot de schermlettertypen die in het System-bestand zijn geïnstalleerd. Hieronder wordt uitgelegd hoe u Toetsenbord gebruikt.

1. **Kies 'Toetsenbord' uit het Apple-menu.**

 Er verschijnt nu een afbeelding van uw toetsenbord.



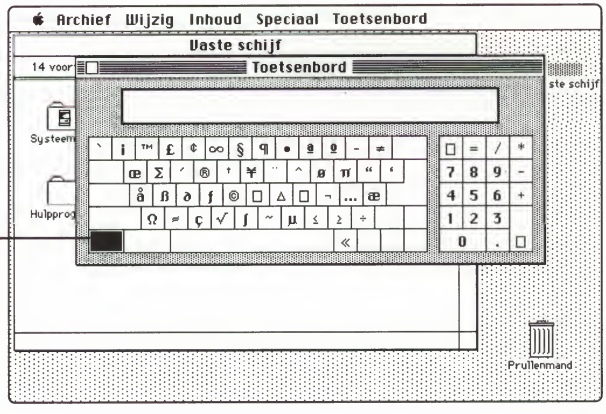
De tekst die u typt, verschijnt hier en kan op de gebruikelijke manier worden bewerkt.

Het lettertype dat het eerst wordt weergegeven, is Chicago. Dit lettertype wordt veel door de Macintosh gebruikt.

Wanneer u de letters van een ander lettertype wilt zien, kiest u een ander lettertype uit het Toetsenbord-menu. (Dit menu bevat een volledig overzicht van alle lettertypen in het System-bestand.)

2. **Kies uit het Toetsenbord-menu het lettertype dat u wilt zien.**

3. **Typ een aantal tekens op uw toetsenbord of klik op de toetsen in de afbeelding op het scherm.**



Om speciale tekens te zien, houdt u de Option-toets of de Option- en Shift-toets ingedrukt.

Extra lettertypen aanschaffen

Naast de lettertypen die Apple levert, is er voor de Macintosh een groot aantal TrueType- en bitmap-lettertypen verkrijgbaar bij ontwerpers van software. U kunt kiezen uit een breed scala van lettertypen, in zowel het Romeinse alfabet als een niet-Romeins alfabet, uit lettertypen met symbolen voor specifieke doeleinden en uit fantasielettertypen met tekens voor plaatjes en versiering.

Commercieel verkrijgbare lettertypen, shareware en freeware

Nieuwe lettertypen kunt u via allerlei commerciële bronnen betrekken. Daarnaast hebt u de keuze uit een enorme verzameling lettertypen waarop geen auteursrechten rusten. Sommige hiervan behoren tot de zogeheten "**freeware**". Deze kunt u gebruiken zonder dat u aan iemand iets verplicht bent. Andere behoren tot de zogeheten "**shareware**". Hiervoor betaalt u bij de aanschaf helemaal niets, maar als u van plan bent zo'n lettertype te blijven gebruiken, is het wel zo aardig om de ontwerper van dit lettertype het gevraagde bedrag of een gift te doen toekomen.

Lettertypen toevoegen en verwijderen

Bij sommige lettertypen worden speciale instructies meegeleverd voor de installatie. Lees de handleidingen die bij de lettertypen worden meegeleverd.

Veel lettertypen kunnen worden geïnstalleerd of verwijderd met L/A Transport. Als u niet weet hoe u L/A Transport gebruikt, raadpleegt u de documentatie die bij uw Macintosh is meegeleverd.

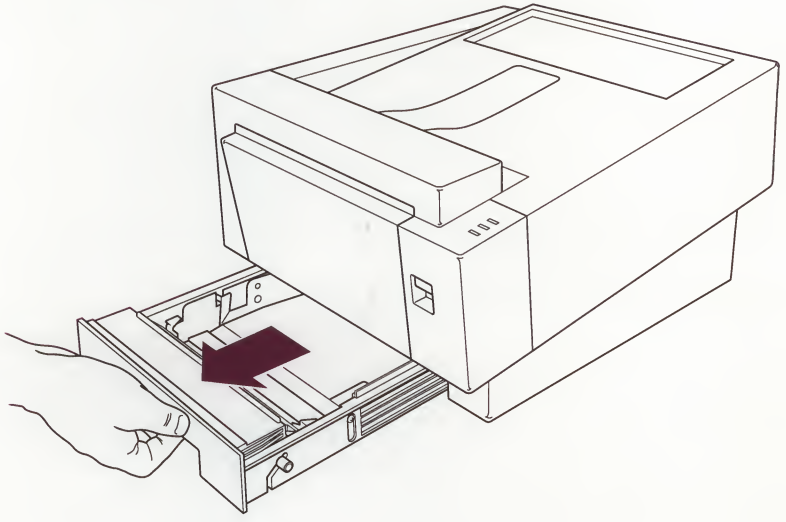
De optionele papierlade gebruiken

Met een door de Apple Reseller te installeren voorziening en de bijbehorende papierladen kunt u flexibeler werken. In deze bijlage wordt beschreven hoe u papier of enveloppen in een optionele papierlade legt.

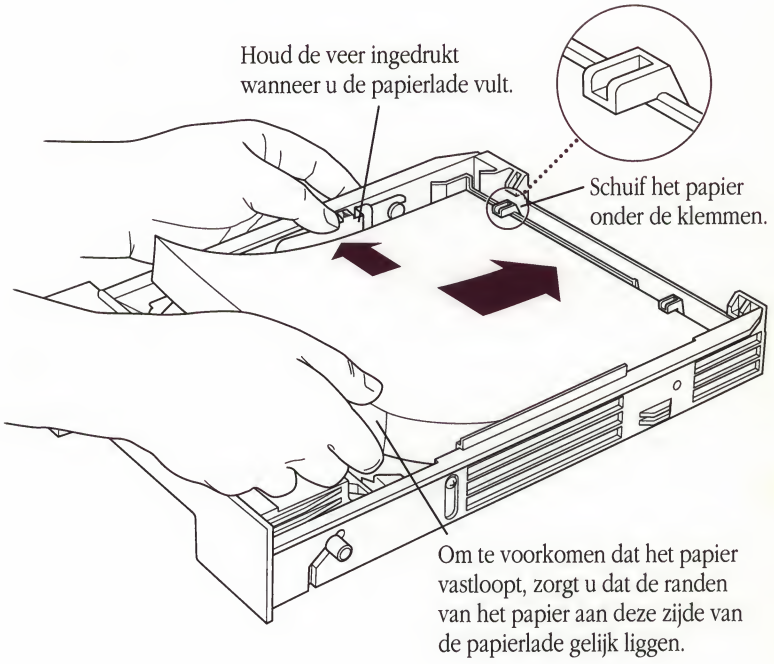
De papierlade vullen

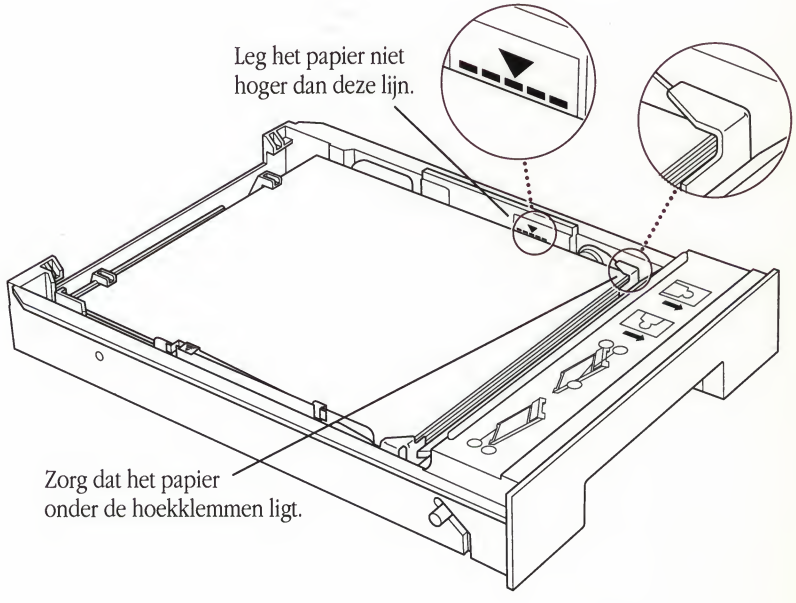
De optionele papierlade past in de uitsparing onderaan de voorzijde van de printer. De papierlade kan maximaal 250 vellen papier bevatten en maakt het mogelijk het papier automatisch in te voeren.

1. Trek de papierlade uit de printer.

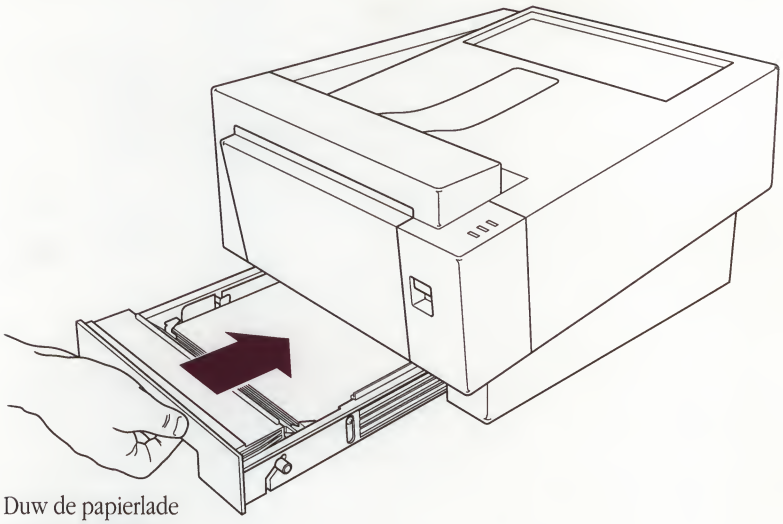


2. Leg een stapel papier in de papierlade.





3. Schuif de papierlade terug in de printer.



Duw de papierlade goed in de printer.

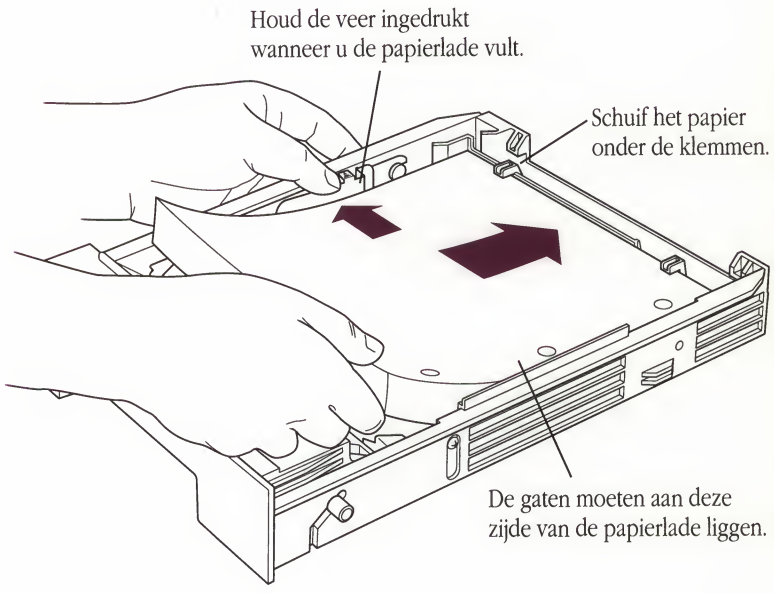
De papierlade werkt het beste wanneer u 80-grams schrijfmachine- of kopieerpapier gebruikt. U kunt echter ook 60- tot 105-grams papier gebruiken.

Wanneer het gewicht van het papier niet te hoog of te laag is, kunt u ook de volgende soorten papier gebruiken:

- Ringbandpapier
- Briefhoofdpapier

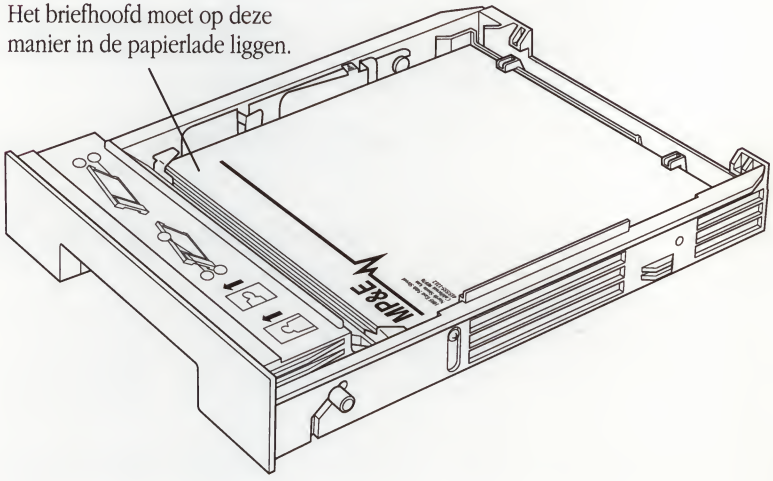
Ringbandpapier

Wanneer u afdrukt op ringbandpapier, plaatst u dat als volgt in de papierlade:



Briefhoofdpapier

Om rapporten en brieven te verfraaien, kunt u op briefhoofdpapier afdrukken. Zorg ervoor dat u 60- tot 105-grams papier gebruikt. Aanbevolen wordt het gebruik van 80-grams papier.

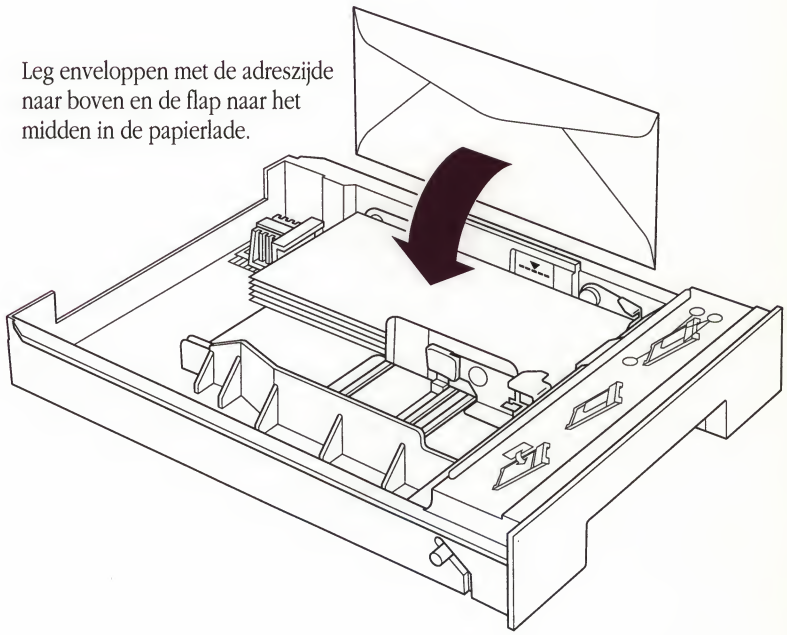


De enveloppenlade vullen

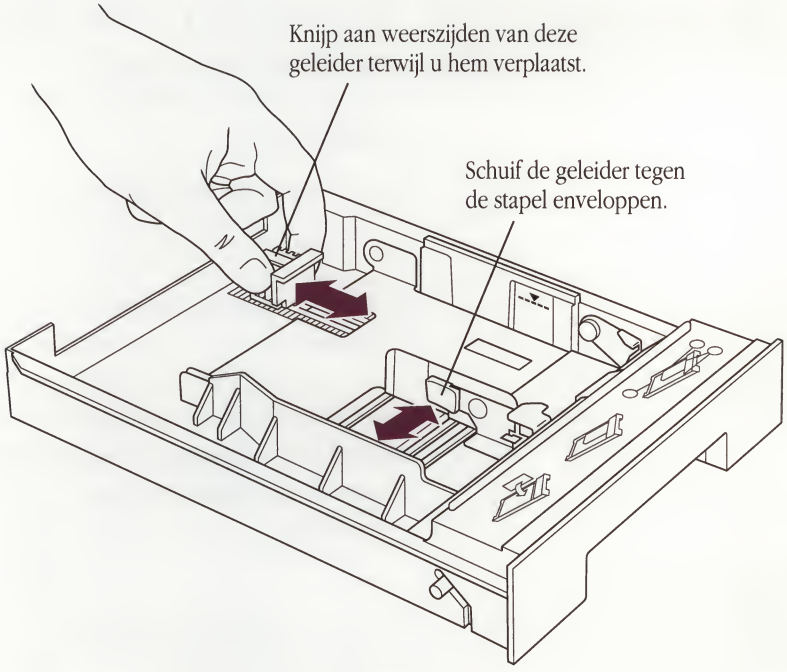
Met de Personal LaserWriter LS kunt u automatisch afdrukken op maximaal 15 enveloppen door gebruik te maken van een optionele enveloppenlade. Gebruik alleen enveloppen van de volgende afmetingen:

- Minimum: 86 x 178 mm
- Maximum: 188 x 267 mm

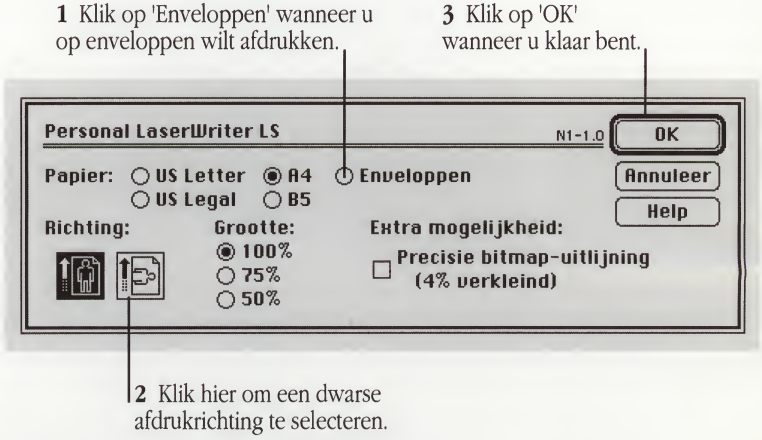
Gewicht en kwaliteit van enveloppen kunnen erg uiteenlopen. Hoewel de meeste enveloppen zonder problemen in de enveloppenlade en met de LaserWriter kunnen worden gebruikt, kunnen sommige enveloppen problemen geven. Maak een aantal voorbeeldafdrukken op een bepaald type envelop voordat u grote aantallen enveloppen van dat type koopt.



△ **Belangrijk.** Wanneer u op enveloppen afdrukt, dient u de uitklapbare opvangbak te gebruiken. Instructies vindt u in het gedeelte "Bedrukte zijde boven of onder" in hoofdstuk 3. △



Voordat u op enveloppen afdrukt, kiest u 'Pagina-instelling' uit het Archief-menu en geeft u op dat u op enveloppen wilt afdrukken.



Wanneer u het Print-commando kiest, controleert u of 'Papierlade' is gekozen in het Print-venster.

Hoe de LaserWriter werkt

De Personal LaserWriter LS is een laserprinter. Voor het afdrukken van pagina's met tekst en afbeeldingen maakt de LaserWriter gebruik van laserlicht, elektrische ladingen en plastic inktpoeder (toner).

Wanneer u een document afdrukt op een Personal LaserWriter LS, stuurt de Macintosh van elke pagina een bitmap-weergave naar de printer. Met behulp van die bitmap-weergave bouwt de interne computer van de printer elk teken en elke afbeelding punt voor punt op. De bitmap-weergave wordt aangemaakt door QuickDraw™, de taal die de computer intern gebruikt.

De LaserWriter reconstrueert eerst de bitmap-weergave en activeert vervolgens de laser. De impulsen van de laserstraal komen punt voor punt overeen met de punten in de bitmap.

Via een reeks op elkaar afgestelde spiegels wordt het laserlicht op een lichtgevoelige roterende drum gespiegeld. De drum is negatief geladen. Het laserlicht tast de drum af en geeft de gedeelten die uiteindelijk moeten worden afgedrukt, een neutrale lading, terwijl de gebieden daaromheen negatief geladen blijven.

De toner is eveneens negatief geladen. De drum draait door de toner, waarbij de tonerdeeltjes zich aan de neutrale (zwarte) gebieden hechten, maar worden afgestoten door de negatieve (witte) gebieden.

Als het papier in de printer wordt gevoerd, wordt het positief geladen. Aangezien tegenpolen elkaar aantrekken, springt de negatief geladen toner over naar het positief geladen papier wanneer de drum over het papier schuift.

Vervolgens schuift het papier door de **fixeerrollen**, die een temperatuur van circa 177°C ontwikkelen, waardoor de punten op het papier met elkaar versmelten.

De LaserWriter drukt 300 punten per inch af (1 inch is 2,54 cm), ofwel 7,6 miljoen punten per pagina. Door deze grote dichtheid kan een zeer goed afdrukresultaat worden geleverd. Als de printer de bitmaps eenmaal in het geheugen van de interne computer heeft opgeslagen, worden de pagina's met een snelheid van ongeveer vier per minuut afgedrukt.

Het geheugen van de Personal LaserWriter LS uitbreiden

Het RAM-geheugen van de Personal LaserWriter LS kan worden uitgebreid tot 1 MB. Met een groter RAM-geheugen kunt u zelfs de meest complexe pagina's kunt afdrukken.

Wanneer u de Personal LaserWriter LS wilt laten uitbreiden, kunt u terecht bij de geautoriseerde Apple Reseller. Deze kan het extra RAM-geheugen voor u installeren.

Service en ondersteuning

Om optimale ondersteuning van uw Apple apparatuur te waarborgen, beschikt Apple Computer Inc. over een wereldwijd netwerk van volledig uitgeruste Resellers. Als u vragen of problemen van technische aard hebt of meer wilt weten over nieuwe produkten, kunt u bij uw geautoriseerde Apple Reseller terecht. Elke Reseller wordt ondersteund door de afdeling Technical Support van Apple via AppleLink®, een geavanceerde "on-line" elektronische informatiedienst, waardoor u snel deskundige hulp kunt krijgen.

Uw Reseller kan u het laatste nieuws verschaffen over nieuwe apparatuur, programma's en programmatuurversies. Als u uw systeem wilt uitbreiden, kan uw Reseller u helpen bij het kiezen uit alle aansluitbare onderdelen.

Voor onderhoud van uw apparatuur brengt u deze naar uw geautoriseerde Apple Reseller, die hiervoor speciaal is opgeleid. Er zijn over de gehele wereld meer dan 3000 Authorized Service Centers. Deze centra beschikken over de nieuwste diagnoseprogramma's en hebben alle losse onderdelen in voorraad. De garantie heeft betrekking op onderdelen en werkzaamheden die in het kader van de garantie worden uitgevoerd. (Elk land heeft eigen wettelijke bepalingen met betrekking tot de duur van de garantie. Er zijn beperkingen op de garantie mogelijk, afhankelijk van het land van aankoop.)

Bent u inmiddels verhuisd, dan gaat u naar het dichtstbijzijnde Service Center. Voor adressen kunt u bellen of schrijven naar:

Apple Computer B.V.
Handelsweg 2
3707 NH Zeist
Telefoon: 03404-86911

of

Apple Computer N.V.
Colonel Bourgstraat 103
1040 Brussel
Telefoon: 02-7412211

Apple biedt een aantal service-opties die beantwoorden aan de behoeften van verschillende soorten gebruikers. Een van die opties is de AppleCare® Service Agreement die een volledige garantie biedt gedurende een periode van één jaar. Na deze periode wordt de overeenkomst automatisch verlengd. De AppleCare garantie is geldig bij elke geautoriseerde Apple Reseller in het land waar u de overeenkomst hebt afgesloten. Dit is vooral handig wanneer u tussentijds verhuist; lokale service betekent immers dat u zo snel mogelijk weer over uw systeem kunt beschikken.

Hoewel u een AppleCare overeenkomst op elk gewenst moment kunt afsluiten, is het aan te raden dit te doen wanneer u de computer aanschaft, of in ieder geval voor de fabrieksgarantie verloopt, om eventuele onderzoeks- en reparatiekosten na die tijd te vermijden.

Instructies voor speciale installatie

Wanneer u de instructies in hoofdstuk 2 hebt gevolgd, is alle programmatuur geïnstalleerd die u nodig hebt om vanaf een willekeurige Macintosh computer af te drukken op een Personal LaserWriter LS.

U kunt met de Installer echter ook speciale installaties uitvoeren.

De standaard-installatie

Als u de instructies in hoofdstuk 2 hebt gevolgd en niet op de knop 'Speciaal' hebt geklikt, hebt u gebruik gemaakt van de standaardinstallatie. Bij de standaardinstallatie wordt het volgende gedaan:

- De bestanden 'Personal LW LS' en 'Personal LW LS Prep' worden naar uw Systeemmap gekopieerd. Personal LW LS is de printer-driver en Personal LW LS Prep de seriële driver.
- Nieuwe versies van de programmatuur waarmee u onder de MultiFinder in de achtergrond kunt afdrukken (Backgrounder en PrintMonitor) worden naar uw Systeemmap gekopieerd.
- Het bestand 'TrueType' wordt naar uw Systeemmap gekopieerd. TrueType is een opstartdocument dat ervoor zorgt dat u met TrueType lettertypen kunt werken.
- Verschillende TrueType lettertypefamilies worden naar het System-bestand gekopieerd.
- Oude versies van L/A Transport worden verwijderd en een nieuwe versie wordt naar de Systeemmap gekopieerd.
- Het Regelpaneel-bestand 'Seriële poorten' wordt naar de Systeemmap gekopieerd (alleen als u op een Macintosh IIfx installeert).

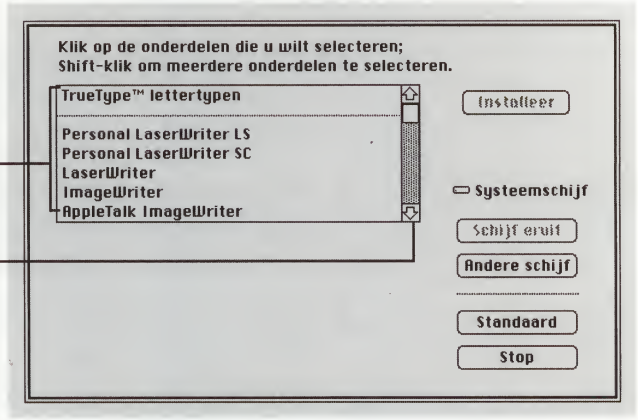
Speciale installaties

Om een speciale installatie uit te voeren, doet u het volgende:

1. **Plaats de schijf *Personal LaserWriter LS installatie* in een schijfeenheid.**
2. **Open de schijf door er dubbel op te klikken.**
3. **Open de Installer door er dubbel op te klikken.**
4. **Klik op de knop 'Speciaal'.**

 Er verschijnt nu een dialoogvenster.

5. **Selecteer het onderdeel dat u wilt installeren. Als u meerdere onderdelen wilt selecteren, houdt u de Shift-toets ingedrukt.**



Gebruik de schuifbalk om alle onderdelen te bekijken. Als u slechts één onderdeel wilt installeren, klikt u op het onderdeel. Als u meer dan één onderdeel wilt installeren, houdt u de Shift-toets ingedrukt terwijl u op de onderdelen klikt.

In het volgende gedeelte, "Wat u kunt installeren", leest u waar de verschillende onderdelen voor staan.

6. **Klik op 'Installeer'.**
7. **Plaats de juiste schijven als daarom gevraagd wordt.**
8. **Klik op 'Herstart' wanneer de Installer klaar is.**

 De installatie is nu voltooid.

Wat u kunt installeren

In het dialoogvenster voor speciale installaties ziet u de verschillende onderdelen die u kunt installeren. Deze kunnen in groepen worden onderverdeeld.

Programmatuur voor verschillende printers

Als u naast de Personal LaserWriter LS nog andere printers gebruikt, selecteert u de naam van die printers in het dialoogvenster. U kunt kiezen uit de volgende printers:

- Personal LaserWriter SC
- ImageWriter® II
- AppleTalk ImageWriter: voor ImageWriter II printers die via een netwerk op uw computer zijn aangesloten
- ImageWriter LQ
- AppleTalk ImageWriter LQ: voor ImageWriter LQ printers die via een netwerk op uw computer zijn aangesloten
- LaserWriter: voor LaserWriters, behalve de LaserWriter IISC, de Personal LaserWriter SC en de Personal LaserWriter LS
- Personal LaserWriter LS, waarvoor de programmatuur automatisch is geïnstalleerd als u de instructies in hoofdstuk 2 hebt gevolgd.

TrueType lettertypen

Als u de installatie-instructies in hoofdstuk 2 hebt gevolgd, zijn de vier bij de Personal LaserWriter LS meegeleverde TrueType lettertypen automatisch geïnstalleerd. Als u ze opnieuw dient te installeren, kunt u L/A Transport gebruiken of in het dialoogvenster voor speciale installaties 'TrueType lettertypen' selecteren.

Als u TrueType lettertypen wilt gebruiken, dient u er eveneens voor te zorgen dat het bestand 'TrueType' in uw Systeemmap staat.

Programmatuur voor de Macintosh IIfx

De Macintosh IIfx heeft een speciaal Regelpaneel-bestand, 'Seriële poorten', nodig. Als u een Macintosh IIfx hebt en u voor uw Macintosh IIfx de instructies in hoofdstuk 2 hebt gevolgd, is dit Regelpaneel-bestand automatisch geïnstalleerd.

In het zeldzame geval dat u de programmatuur voor uw Macintosh IIfx op een ander model Macintosh installeert, dient u in het dialoogvenster voor speciale installaties 'Seriële poorten' te selecteren en te installeren.

A

afdrukdichtheid (print density) De intensiteit van de afdruk, die kan worden ingesteld met behulp van een regelaar in de Personal LaserWriter LS.

B

bestand (file) Een verzameling gegevens die onder een bepaalde naam op schijf is opgeslagen. Een bestand kan bijvoorbeeld worden gevormd door een programma of besturingssysteem of door tekst en gegevens die u hebt aangemaakt en onder een bepaalde naam hebt opgeslagen. Een bestand in deze zin wordt ook wel **document** genoemd.

bitmap Een uit punten opgebouwde weergave van een tekstteken of grafische voorstelling.

bureau-accessoires (desk accessories) "Mini-programma's" die u vanuit het Apple-menu kunt gebruiken ongeacht het programma waarmee u werkt. Voorbeelden hiervan zijn het Schetsboek, het Regelpaneel en de Kiezer.

bureaublad (desktop) Het werkblad van de Macintosh, bestaande uit de menubalk en het grijze veld op het scherm. Op het bureaublad kan meer dan één venster of document geopend zijn.

C

cameraklaar (camera-ready) Klaar om zonder enige wijziging voor offsetdruk te worden aangeboden.

D, E

dialoogvenster (dialog box) Een venster waarin u extra informatie kunt opgeven, zoals instellingen die bij de uitvoering van een commando moeten worden gebruikt.

document Alles wat u met een bepaald programma maakt: gegevens die u invoert, wijzigt, bekijkt of opslaat. Vergelijk **bestand.**

dubbel klikken (double-click) De aanwijzer daar plaatsen waar u een handeling wilt uitvoeren en dan tweemaal snel na elkaar de knop van de muis indrukken en weer loslaten, zonder de muis te bewegen.

F

Finder Het programma dat het bureaublad aanmaakt. Met behulp van de Finder beheert u documenten en programma's en kunt u gegevens naar schijven overbrengen en van schijven ophalen.

fixeerrollen (fixing rollers) Rollen in het inwendige van de Personal LaserWriter LS die de toner over het papier verdelen.

freeware Programmatuur die vrij door iedereen mag worden gebruikt.

G

grafische voorstelling (graphics) (1) De weergave van gegevens in de vorm van een afbeelding. (2) De weergave van een afbeelding op het scherm van de computer. Vergelijk **tekst.**

H

huidige opstartschijf (current startup disk) De schijf waarop zich de systeembestanden bevinden waarmee de computer op het moment werkt. Het symbool van de opstartschijf wordt altijd afgebeeld in de rechter bovenhoek van het bureaublad.

I, J

installatie (installation) Het toevoegen van informatie aan het System-bestand of het toevoegen van nieuwe systeembestanden (bijvoorbeeld het printerbestand 'Personal LW LS') aan de Systeemmap van een opstartschijf.

K

kiezen (choose) Een commando selecteren in een menu.

Kiezer (Chooser) Een bureau-accessoire waarmee u kunt opgeven op welke printer u wilt afdrukken en op welke poort deze printer is aangesloten. U kunt afdrukken op iedere printer waarvoor op de opstartschijf een printerbestand aanwezig is.

L

L/A Transport (Font/DA Mover) Een programma op een van de schijven die bij de LaserWriter zijn geleverd, waarmee u lettertypen kunt toevoegen aan of verwijderen uit het System-bestand van een schijf.

lettergrootte (font size) Het formaat van de tekens van een bepaald lettertype, uitgedrukt in punten; de lettergrootte wordt berekend vanaf de basislijn van de ene regel tot de basislijn van de volgende regel (bij tekst met enkele regelafstand). Er zijn bijvoorbeeld 12-punts en 18-punts lettergrootten.

lettertype (font) Een verzameling letters, cijfers, leestekens en andere typografische symbolen die qua uiterlijk, grootte en stijl bij elkaar horen.

lettertypefamilie (font family) De verschillende grootten en stijlen van één bepaald lettertype.

lettertypenbestand (font file) Een bestand waarin lettertypen zijn opgeslagen die u met behulp van L/A Transport naar het System-bestand op uw opstartschijf kunt kopiëren.

M

multifunctionele papierlade (multipurpose tray) De papierlade aan de voorzijde van de printer waarmee u automatisch papier kunt invoeren of handmatig enveloppen, etiketten en transparanten kunt invoeren.

N

niet-proportioneel lettertype (monospaced font) Een lettertype waarin voor alle tekens evenveel ruimte wordt gebruikt. In Courier wordt voor de letter *M* evenveel ruimte gereserveerd als voor de letter *I*, dus *MMMMM* en *IIIII* nemen evenveel ruimte in. Vergelijk **proportioneel lettertype**.

O

openen (open) Toegang verkrijgen tot een bestand of document zodat u ermee kunt werken. Wanneer u dubbel klikt op een symbool (of het symbool selecteert en het commando 'Open' kiest), verschijnt er een venster met de inhoud van het symbool. Vervolgens kunt u verdere handelingen in het venster uitvoeren.

opstarten (start up) Het systeem in werking zetten. Bij het opstarten van de computer wordt de besturingsprogrammatuur voor de computer gelezen vanaf uw opstartschijf.

opstartschijf (startup disk) Een schijf waarop alle programmabestanden staan die de computer nodig heeft om te kunnen werken, zoals de Finder en het System-bestand, die zijn opgeslagen in de Systeemmap.

P, Q

poort (port) Een ingang op het achterpaneel van de computer waarop de kabel van een randapparaat, andere computer of netwerk kan worden aangesloten.

printerbestand (printer driver) Een programma (ook wel printer-driver genoemd) dat het bestand dat u aan het afdrukken bent, omzet in een vorm die door de printer kan worden geïnterpreteerd. U kunt alleen met een printer afdrukken als de Systeemmap op uw huidige opstartschijf het juiste printerbestand bevat.

printer-driver Zie **printerbestand**.

printerprogrammatuur (printer software) De programmatuur—het printerbestand en de programmatuur voor het gebruik van lettertypen—die de communicatie tussen de computer en de printer verzorgt.

proportioneel lettertype Een lettertype waarbij niet alle tekens evenveel ruimte innemen. Woorden met hetzelfde aantal tekens hoeven dus niet een even grote ruimte te beslaan. Deze letter *M* is breder dan deze letter *I*. De tekenreeks *MMMMM* neemt dus meer ruimte in dan de tekenreeks *IIIII*. Vergelijk **niet-proportioneel lettertype**.

punt (point) Een eenheid waarin de lettergrootte wordt uitgedrukt. Twaalf punten komt overeen met één pica en zes pica komt overeen met één inch (=2,54 cm). Eén punt is dus gelijk aan 1/72 inch (=0,35 mm).

R

RAM-geheugen (random-access memory) Geheugen waarin gegevens zijn opgeslagen die in willekeurige volgorde kunnen worden geraadpleegd. Het RAM-geheugen wordt meestal gebruikt voor tijdelijke opslag van gegevens vanaf een schijf. Wanneer de computer wordt uitgezet, worden de programma's en andere gegevens uit het RAM-geheugen verwijderd. Bij een computer met een RAM-geheugen van 1 MB heeft de gebruiker 1024 kilobytes tot zijn beschikking.

randapparaat (peripheral device) Een apparaat, bijvoorbeeld een printer, dat u op uw computer kunt aansluiten.

Reinigingspagina (Cleaning Page) Een document op de schijf *Personal LaserWriter LS installatie* waarmee u het inwendige van de printer kunt reinigen. Gebruik de reinigingspagina altijd wanneer u een nieuwe toner-cassette hebt geïnstalleerd.

resolutie (resolution) De mate van nauwkeurigheid waarmee een voorwerp wordt weergegeven. Hoe meer punten per inch, des te hoger de resolutie.

S

scanner Een apparaat waarmee tekst en afbeeldingen op papier kunnen worden omgezet in digitale vorm, zodat ze door de computer kunnen worden gelezen.

schermlettertypen (screen fonts) De lettertypen die worden gebruikt voor de weergave op het scherm van de Macintosh.

schijfruimte (disk space) De hoeveelheid ruimte die op een schijf beschikbaar is voor de opslag of verwerking van een document of programma.

schreef (serif) Een dwarsstreepje aan een letter. De "voetjes" onder aan de letter *M* zijn bijvoorbeeld schreven. Vergelijk **schreefloos.**

schreefloos (sans serif) Zonder schreven. Helvetica is een schreefloze lettertypefamilie. De *M* van de lettertype-familie Helvetica ziet er als volgt uit: M. Zie ook **schreef.**

shareware Programmatuur die u kunt uitproberen zonder dat u ervoor hoeft te betalen. Wanneer u echter besluit er verder mee te gaan werken, wordt verwacht dat u een bepaald bedrag betaalt.

slepen (drag) De aanwijzer op een bepaald punt plaatsen, de muisknop ingedrukt houden, de muis verplaatsen en de muisknop weer loslaten. Wanneer u de muisknop loslaat, bevestigt u de gemaakte selectie of verplaatst u een voorwerp naar een andere positie.

statuslampen (status lights) Lampen aan de voorzijde van de Personal LaserWriter LS die de status van de printer aangeven: vastgelopen papier, bezig met afdrukken, enzovoort.

stijl (style) Een bepaalde stijl van een lettertype, bijvoorbeeld cursief, onderstreept, schaduw of contour.

symbool (icon) De grafische voorstelling van een voorwerp, begrip of boodschap. Een ongeopend document wordt vaak voorgesteld als een blad papier met een omgekrulde hoek.

systeem (system) Een gecoördineerde verzameling onderdelen die in combinatie met elkaar een bepaalde taak uitvoeren, bijvoorbeeld een computersysteem bestaande uit een verwerkingseenheid, een toetsenbord, een beeldscherm en een schijfeenheid.

T

tekst (text) (1) Gegevens in de vorm van leesbare tekens. (2) De weergave van tekens op een beeldscherm. Vergelijk **grafische voorstelling.**

toner Het poeder in de toner-cassette dat als de "inkt" van de Personal LaserWriter LS kan worden beschouwd.

toner-cassette (toner cartrdige) Een cassette die de voor het afdrukken benodigde toner bevat.

U

uitklapbare opvangbak (face-up delivery tray) De opvangbak aan de voorzijde van de Personal LaserWriter LS. Deze opvangbak moet worden geopend als het papier met de bedrukte zijde naar boven uit de printer moet komen of als er wordt afgedrukt op enveloppen, transparantvellen of papier met etiketten.

V

vaste schijf (hard disk) Een metalen schijf die permanent in een schijfeenheid of in een cassette is ondergebracht. Een vaste schijf heeft een zeer grote opslagcapaciteit.

W, X, Y, Z

weergave (display) Datgene wat u op het scherm van de computer ziet.

A
A4-formaat, papierlade voor 70
aan/uit-schakelaar 11
aansluiten
 netsnoer 11
 printer op Macintosh 10–11
aanzetten, printer 11–12
achtergrond, afdrukken in de 24
 benodigde bestanden 93
afdrukdichtheid, regelaar voor 60
afdrukgebied 69
afdrukken 23–41. *Zie ook* problemen
 afdrukgebied 69
 afdrukrichting 25
 afdruksnelheid 68
 dwars 25
 enveloppen 85–86
 in de achtergrond 24
 benodigde bestanden 93
 vanaf het bureaublad 27
 vanuit een programma 26
 via enveloppenlade 85–86
 via multifunctionele papierlade 28–36
 automatische invoer 30–32
 briefhoofdpapier 31
 dubbelzijdig 36
 enveloppen 32, 34
 etiketten 35
 handmatige invoer 33–36
 ringbandpapier 31
 transparanten 35
 via optionele papierlade 79–84
 briefhoofdpapier 84
 ringbandpapier 83
afdrukmechanisme 67
afdruksnelheid 68
afmetingen 69
APDA xiv
Apple-menu
 bureau-accessoire Kiezer 24
 bureau-accessoire Toetsenbord 77
AppleCare 91
AppleLink 90
Archief-menu
 commando 'Pagina-instelling' 25, 86
 commando 'Print' 26, 27
automatisch afdrukken via multifunctionele papierlade 30–32

B

B5-formaat, papierlade voor 70
Backgrounder (bestand) 93
bedrukte zijde boven of onder 37–41
 problemen 64
behuizing schoonmaken 50
bestanden 93
beveiligen, schijven 14
bijvullen, multifunctionele papierlade 48–50
bitmap 25
bitmap-lettertypen 21–22
briefhoofdpapier. *Zie ook* papier
 afdrukken via multifunctionele papierlade 31
 afdrukken via optionele papierlade 84
bureau-accessoires
 Kiezer 24, 53–54
 Toetsenbord 77

C

commando's. *Zie specifieke commando's*
computercode, lettertype voor 73. *Zie ook* lettertypen
Courier (lettertype) 73. *Zie ook* lettertypen

D

diagrammen, lettertype voor 74. *Zie ook* lettertypen
donkere afdruk 60
driver 93
dubbelzijdig afdrukken 36

E

enveloppen. *Zie ook* papier
 afdrukken via enveloppenlade 85–86
 afdrukken via multifunctionele papierlade
 automatische invoer 32
 handmatige invoer 34
enveloppenlade 85–86
EtherTalk netwerk, printer aansluiten op 10
etiketten, afdrukken op 35

F

Finder 15
formules, lettertype voor 75. *Zie ook* lettertypen
freeware 78. *Zie ook* lettertypen

G

garantie, uitbreiden 91
geheugen 67, 89
 onvoldoende 55
gele statuslampen 66
gewicht 69
groene statuslamp 12, 66
grootte
 van lettertypen 76
 van papier 68

H

handmatige invoer 33–36
Helvetica (lettertype) 74. *Zie ook* lettertypen
horizontale afdrukrichting 25
hulp. *Zie* problemen

I, J

informatie
 problemen oplossen. *Zie* problemen
 technische xiv, 67–70
inkt. *Zie* toner-cassette
installatieschijf 13
Installer 16–17
 speciale installatie 92–96
installeren
 bestand 'Seriële poorten' 18, 96
 printer 1–12
 printerbestanden 16–18, 92–96
 printerprogrammatuur 13–22, 92–96
 programmatuur voor andere printers 95
 reinigingspagina 19–20
 toner-cassette 5–7
 TrueType lettertypen 16–18, 95

interface 68
interface-kabel 3
 verbindingen 10–11
invoeren, papier. *Zie* handmatige invoer; papierinvoer, problemen; papierlade vullen

K

kabel
 interface-kabel 3
 verbindingen 10–11
kap 44
 openen 4
 problemen met sluiten 64
kiezen
 lettertypen 72–76
 plaats voor de LaserWriter 2
 printer, in de Kiezer 24
Kiezer (bureau-accessoire) 24
 problemen met afdrukken 53–54
Klaar/bezig-lamp 12, 66
koppen, lettertype voor 74. *Zie ook* lettertypen
kranten, lettertype voor 72. *Zie ook* lettertypen
kromtrekken papier, voorkomen 34

L

L/A Transport, oude versie verwijderen 20
lade. *Zie* enveloppenlade; multifunctionele papierlade; optionele papierlade
lampen. *Zie* statuslampen *of specifieke statuslamp*
LaserWriter, werking 87–88
lettertypefamilies xiii. *Zie ook* lettertypen
lettertypen 21–22, 68, 71–78. *Zie ook* TrueType lettertypen
 bureau-accessoire Toetsenbord 77
 grootten 76
 niet-Apple 68, 78
 niet-proportioneel 73
 problemen met 54
 proportioneel 73
 schijven 3, 13
 stijlen 76
 toevoegen 68, 78
 verwijderen 78
lettertypen van variabele grootte 21–22
levensduur 68
lichte afdruk 60
lijnen op afdruk 62
luchtcirculatie 2

M

Macintosh IIfx, bestand 'Seriële poorten' installeren 18, 96
Macintosh Printerschijf 3
menu's/menucommando's. *Zie specifiek menu of commando*
modempoort, printer aansluiten op 10
MultiFinder 24
multifunctionele papierlade 28–36. *Zie ook* afdrukken
 afstellen 29
 bijvullen 48–50
 openen 28
 vullen 8–9, 31–32, 33–35

N

netsnoer 3, 11
niet-proportionele lettertypen 73. *Zie ook* lettertypen

O

omgeving 2, 70
omtreklettertypen 21–22
onderdelen 70
onderhoud 43–50. *Zie ook* problemen
ondersteuning 90–91
openen
 kap van printer 4
 uitklapbare opvangbak 37–39
opstartdocument, TrueType 93
optionele papierlade 70, 79–84
overhead-transparanten, afdrukken op 35

P
Pagina-instelling (commando Archief-menu) 25, 86
Pagina-instelling (dialoogvenster) 25, 86
paginarichting 25
Papierstoring-lamp 12, 66
Papier op-lamp 12, 66
papier 83–84. *Zie ook* enveloppen; papierlade vullen
 multifunctionele papierlade vullen 8–9, 48–50
 ongeschikte papiersoorten 59
 optionele papierlade vullen 80–84
 problemen 56–64
 specificaties 68
 vastgelopen
 oplossen 56–57
 voorkomen 34
papierinvoer, problemen 58
papierlade. *Zie* enveloppenlade; multifunctionele papierlade; optionele papierlade
papierlade vullen
 enveloppenlade 85–86
 multifunctionele papierlade 8–9, 31–32, 33–35, 48–50
 briefhoofdpapier 31
 enveloppen 32
 etiketten 35
 ringbandpapier 31
 transparanten 35
 optionele papierlade 80–84
 briefhoofdpapier 84
 ringbandpapier 83
Personal LaserWriter LS
 printerbestand 93
 geheugen uitbreiden 89
 installatieschijf 3
 Prep-bestand 93
 symbool 24
 niet zichtbaar in Kiezer 53
Personal LaserWriter LS installatie (schijf) 3
plaats voor printer kiezen 2
plaatsen, toner-cassette 5–7
poort van LaserWriter 65
 printer aansluiten op Macintosh 10–11
Precisie bitmap-uitlijning (optie) 25
Print (commando Archief-menu) 26, 27
Print (dialoogvenster) 26, 27
printer
 aansluiten op Macintosh 10–11
 aanzetten 11
 netsnoer aansluiten 11
 openen 4
 plaats kiezen voor 2
 problemen met sluiten 64
 regelaar afdrukdichtheid 60
 selecteren in Kiezer 24
 specificaties 67–70
printerprogrammatuur 13–22, 92–96
printer-driver 93
printerbestanden
 geïnstalleerde bestanden bij standaardinstallatie 93
 installeren 16–18, 92–96
printerdrum, beschermingsschuif van 6, 44
printerlettertypen 67, 71–76. *Zie ook* lettertypen
printerpoort, printer aansluiten op 10
PrintMonitor (bestand) 93
problemen 51–64
 computer herkent printer niet 54
 te donkere afdruk 60
 er wordt niets afgedrukt 54, 55, 61
 geen printersymbool in Kiezer 53
 lettertype wordt omgezet in Geneva 54
 lijnen op afdruk 62
 met papierdoorvoer 58
 met uitklapbare opvangbak 64
 onvoldoende geheugen 55
 papier wordt niet volledig benut 62
 statuslampen branden niet 59
 strepen op afdruk 62
 te lichte afdruk 60
 tekst en afbeeldingen verschijnen niet op juiste plaats 61
 vastgelopen papier 56–57
 vervormde tekst en afbeeldingen 64
 vlekken op achterzijde afdruk 63
 vlekkerige afdruk 61

zwarte afdruk 61
programmatuur
benodigde versie systeemprogrammatuur 14
nieuwe versie systeemprogrammatuur installeren 16
printerprogrammatuur installeren 13–22, 92–96
versie systeemprogrammatuur controleren 14–15
programmeren, informatie over xiv
proportionele lettertypen 73. *Zie ook* lettertypen
punten per inch (dpi) 67, 88

Q

QuickDraw 87

R

RAM-geheugen 67, 89
onvoldoende 55
regelaar afdrukdichtheid 60
reinigingspagina
gebruiken 47
installeren 19–20
reparaties 90–91
Richting (optie Pagina-instelling) 25
ringbandpapier. *Zie ook* papier
afdrukken via multifunctionele papierlade 31
afdrukken via optionele papierlade 83
ruimte voor printer 2

S

schakelaar, om printer aan en uit te zetten 11
schermlettertypen. *Zie ook* lettertypen
schijven 3, 13–14
beveiligen 14
lettertypen 3, 13
printerschijf 13
voor printerinstallatie 13
werkkopieën maken 14
schoonmaken
behuizing van printer 50
inwendige van printer. *Zie* reinigingspagina
schreefloze lettertypen 74. *Zie ook* lettertypen
schreven, lettertypen met 72–73. *Zie ook* lettertypen
schrijfmachineletter 73. *Zie ook* lettertypen
schrijfmachinepapier. *Zie* papier
seriële driver 93
seriële poort, LaserWriter 65
Seriële poorten, bestand voor Macintosh IIfx 18, 96
service 90–91
shareware 78. *Zie ook* lettertypen
sluiten
printer, problemen met 64
uitklapbare opvangbak 40–41
speciale installatie 92–96
speciale lettertypen 75. *Zie ook* lettertypen
specificaties 67–70
spreadsheets, lettertype voor 74. *Zie ook* lettertypen
statuslampen 12, 66
problemen 59
stijlen, van lettertypen 76
storing op radio en televisie x
strepen op afdruk 62
stroomverbruik 70
Symbol (lettertype) 75. *Zie ook* lettertypen
symbolen
lettertype voor 75. *Zie ook* lettertypen
Personal LaserWriter LS 24
niet zichtbaar in Kiezer 53
systeemprogrammatuur
benodigde versie 14
nieuwe versie installeren 16
versie controleren 14–15

T

technische informatie xiv
tekensets. *Zie* lettertypen; Toetsenbord (bureau-accessoire); *en specifieke lettertypen*
temperatuur 2, 70
tijdschriften, lettertypen voor 72. *Zie ook* lettertypen
Times (lettertype) 72. *Zie ook* lettertypen
titels, lettertype voor 74. *Zie ook* lettertypen

Toetsenbord (bureau-accessoire) 77. *Zie ook* lettertypen *of specifiek lettertype*
toevoegen, lettertypen 78
toner, problemen met 61
toner-cassette 3
 installeren 5–7
 vervangen 45–46
transparanten, afdrukken op 35
transportklemmen verwijderen 5
TrueType (opstartdocument) 93
TrueType lettertypen xiii, 21–22. *Zie ook* lettertypen
 installeren 16–18, 95
 schijf 3
typografie. *Zie* lettertypen

U

uitbreiden
 garantie 91
 geheugen van Personal LaserWriter LS 89
uitklapbare opvangbak
 openen 37–39
 sluiten 40–41
uitpakken, printer 3
US Legal, papierlade voor 70, 82. *Zie ook* optionele papierlade
US Letter, papierlade voor 70, 82. *Zie ook* optionele papierlade

V

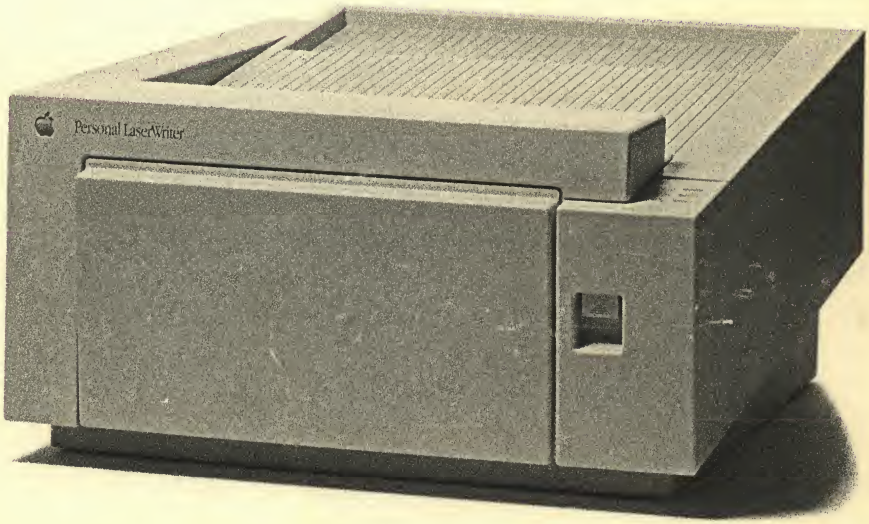
variabele grootte, lettertypen van 21–22
vastgelopen. *Zie* papier, vastgelopen
veiligheid, wenken voor uw xiv–xv, 44, 52
ventilatie 2
verticale afdrukrichting 25
vervangen, toner-cassette 45–46
verwijderen
 lettertypen 78
 transportklemmen 5
vlekken op achterzijde afdruk 63
vlekkerige afdruk 61
voltage 2, 70

W, X, Y, Z

werkkopieën van schijven 14
werkomgeving 2, 70
wiskundige symbolen, lettertype voor 75. *Zie ook* lettertypen

Personal LaserWriter® L
Gebruikershandleiding

TONER CARTRIDGE:
HP 92285A.



Garantiebepalingen

Apple Computer B.V. te Zeist ("Apple") garandeert haar hardware-produkten tegen fabricage en/of materiaalfouten gedurende een periode van één jaar vanaf de datum van levering door een geautoriseerde Apple dealer aan de koper.

Een beroep op deze garantie kan uitsluitend door de koper worden gedaan, indien hij binnen de garantieperiode van één jaar het hardware-produkt bij zijn geautoriseerde Apple dealer of bij een Apple POS Service Center heeft afgeleverd, dan wel de garantie heeft geclaimd bij een goedgekeurde on-site service-organisatie.

Deze garantie is slechts van toepassing op een apparaat voor zover de onderdelen ervan als Apple produkten kunnen worden geïdentificeerd, zo met behulp van het woord of beeldmerk van Apple, zoals dat door Apple daarop is aangebracht. Apple zal naar eigen keuze het defecte apparaat of defecte onderdelen daarvan kosteloos repareren of vervangen. Deze garantie is niet van toepassing, indien naar de mening van Apple het hardware-produkt niet meer in goede staat is tengevolge van onoordeelkundig gebruik, misbruik, verkeerd gebruik, verkeerde toepassing, van buiten komend onheil, of als gevolg van verleende service, reparatie of modificatie door anderen dan een Apple POS Service Center c.q. niet door Apple goedgekeurde on-site organisatie.

Deze garantie geldt evenmin, indien enig Apple serienummer is verwijderd of veranderd. Software-media (schijven e.d.) en documentatie vallen binnen deze garantieperiode van één jaar, met uitsluiting van normale slijtage door gebruik.

Mocht het programma defecten vertonen na aankoop, dan zijn alle kosten voor noodzakelijke service, reparatie en correctie voor rekening en risico van de koper, en niet voor Apple, of haar dealers.

Apple geeft geen enkele garantie m.b.t. de software (systeem- en applicatie-software, ook indien deze in zgn. firmware is opgeslagen) en de kwaliteit, uitvoering, verkoopbaarheid en geschiktheid voor een bepaald doel van die software. Apple software wordt verkocht zonder enige aansprakelijkheid voor enige schade, directe of indirecte, zoals bijvoorbeeld immateriële schade, bedrijfs- of stagnatieschade, voortvloeiende uit of samenhangende met de Apple software te aanvaarden, en de koper vrijwaart Apple terzake alle aanspraken van derden wegens zodanige schade, op welke grond dan ook ontstaan.

In alle gevallen zal de aansprakelijkheid van Apple tegenover de koper beperkt zijn tot de hoogte van de door de koper voor het produkt betaalde prijs.

De bovenomschreven garantie is de enige door Apple gegeven garantie tegen fabricage- en materiaalfouten; iedere andere aansprakelijkheid of verdergaande aansprakelijkheid wordt uitgesloten. Meer in het bijzonder sluit Apple nadrukkelijk iedere aansprakelijkheid uit voor gevolgschade en schade aan goederen van de koper of derden alsmede schade aan personen.

Terzake van garantie kan de koper slechts een beroep doen op de hierboven genoemde bepalingen; andere garanties dan de hierboven vermelde (zoals mondeling of schriftelijk gegeven aanvullende garanties door agenten, personeelsleden of dealers) zijn van geen waarde.